VISIT…

В. И. СЕЛЕЗНЕВ

СБЕРЕЖЕНИЕ ОРУЖИЯ

Из библиотеки PAPASHA2

ПОЛКОВНИК
СЕЛЕЗНЕВ В. И.

СБЕРЕЖЕНИЕ ОРУЖИЯ

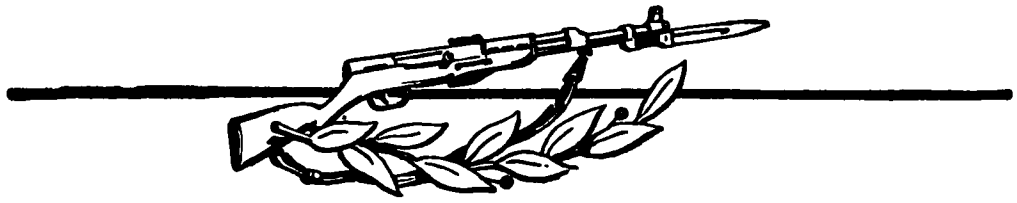
Из библиотеки **PAPASHA2**

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА—1958

Селезнев В. И. **«Сбережение оружия».**

Брошюра имеет целью оказать помощь солдатам и сержантам в вопросах хранения и сбережения стрелкового оружия.

В брошюре изложены следующие вопросы: причины износа оружия; советы по сбережению оружия; подготовка оружия к стрельбе, чистка, смазка и хранение его в различных условиях.



ПОЧЕМУ СОВЕТСКИЙ ВОИН ДОЛЖЕН ЛЮБИТЬ СВОЕ ОРУЖИЕ

Сорок лет прошло с того времени, когда в суровых схватках с врагами молодой Советской республики родилась Советская Армия. Коммунистическая партия во главе с великим вождем революции В. И. Лениным в огне борьбы в короткий срок организовала и построила регулярную армию нового типа — Красную Армию. Эта армия разгромила иностранных интервентов и внутреннюю контрреволюцию.

Советские люди вернулись к мирному труду, они быстро залечили раны войны и приступили к строительству новой жизни.

Двадцатилетний период мирного социалистического строительства позволил превратить Советский Союз в великую социалистическую державу, а его армию — в могучую вооруженную силу, способную защитить Советское государство от любого агрессора.

В 1941 г. мирная передышка советских людей была прервана — фашистская Германия бросила против Советского Союза огромные силы. Более 170 полностью отмобилизованных и вооруженных дивизий напали на нашу страну. Над Родиной нависла серьезная опасность.

Под руководством Коммунистической партии и Советского правительства в короткий срок вся наша страна была превращена в единый боевой лагерь. Советский народ еще теснее сплотился вокруг партии и правительства и встал на защиту своего Отечества. В тяжелых боях Советские Вооруженные Силы ковали победу над врагом,

они получали все новую и новую боевую технику от тружеников тыла, которые, так же как воины на фронте, ковали победу в тылу. Каждый карабин, автомат, ручной пулемет и другое оружие с любовью изготовлялись тружениками тыла в чрезвычайно тяжелых условиях войны.

Наше оружие по качеству превосходит оружие врага. Оно овеяно боевой славой. Вот почему каждый советский воин должен постоянно помнить об этом и любить свое оружие, любовно за ним ухаживать и беречь его.

Высока честь служить в армии, которая защищает интересы народа, высока честь держать в руках оружие, сделанное советскими людьми.

Советская Армия располагает опытными военными кадрами, прошедшими суровую школу войны, научившимися бить врага не числом, а умением. Под руководством опытных командиров и начальников молодые солдаты приобретают ценнейшие качества, необходимые для победы над врагом. На стрельбищах и полигонах, на танкодромах и в воздухе повышают свое боевое мастерство пехотинцы и артиллеристы, танкисты и летчики, воздушные стрелки и парашютисты-десантники, саперы и связисты. Советская Армия — это не только школа боевого мастерства, это также школа воспитания мужества и непреклонной воли к победе.

Много сил и труда вкладывает солдат в дело овладения своим оружием. Однако затраченный труд не пропадает даром, могучее боевое оружие становится послушным воле мастера своего дела и всегда готово к боевому использованию. Овладение своим оружием и сохранение его в постоянной боевой готовности — первейшая обязанность солдата и матроса. Воинское умение солдата — залог победы в бою. Одним из основных требований уставов и наставлений Советской Армии является требование отлично владеть своим оружием, любить его и добросовестно ухаживать за ним.

За время существования Советской Армии ее воины показали образец того, как надо осваивать сложную боевую технику, как мастерски применять на поле боя свое оружие и как за ним ухаживать.

Любовь к своему оружию стала одной из традиций советских солдат.

Любить свое оружие — это значит хорошо знать его устройство, правила разборки и сборки, уметь быстро по-

ражать из него различные цели, бережно сохранять его, вовремя и умело чистить. В годы Великой Отечественной войны забота об оружии, о сохранности его проявилась особенно ярко. Даже в суровых боевых условиях солдаты и офицеры сознавали свой долг перед Родиной — долг сбережения оружия. В одной из частей сражался рядовой Алексей Чижегов. Работая раньше с отцом на оружейном заводе, он видел, как рабочие любовно делали автоматы. На фронте Чижегов берег автомат как зеницу ока. После каждого боя или похода, несмотря на усталость, он обязательно первым долгом чистил и смазывал автомат, а затем уже заботился о себе. Автомат его в бою никогда не отказывал в работе и не подводил.

Во время боя одной из частей был ранен рядовой Сильвестр Барамия. Открыв глаза, он попросил своего командира передать автомат рядовому Чернышову: «Автомат пусть Чернышов возьмет. Вернусь из госпиталя — возьму обратно. Не забудьте почистить автомат. Пузырек с маслом в землянке, под хвоей». О всех остальных своих вещах Барамия не вспомнил. Его отправили в госпиталь. Оттуда он писал письма и в каждом из них спрашивал у друзей о своем автомате. Ему отвечал Чернышов: «Приезжай, получишь свое оружие обратно целым и невредимым, ухаживаем за ним хорошо».

В одном бою гвардии рядовой Наумов прикрывал огнем своего пулемета стрелковое подразделение и уничтожил около сотни гитлеровцев. Ленты кончились, пулеметчик взялся за автомат, был ранен, но не вышел из боя, не оставил пулемета. Подоспели товарищи. «Возьмите мой пулемет», — были последние слова гвардейца. Смертельно раненного солдата вынесли из боя вместе с пулеметом.

В нерадивых руках у оружия короткая жизнь. В руках заботливого солдата оружие живет долго, служит надежно.

Жизнь солдата не мыслится без оружия. Позор ложится на солдата, если небрежное отношение к оружию приведет к порче его. Сила воина — в оружии. Только оружие обеспечивает ему победу в бою.

В служебной книжке красноармейца, утвержденной В. И. Лениным и Я. М. Свердловым, говорилось о силе оружия, о том, какой дорогой ценой оно досталось народу

и почему солдат должен любовно обращаться с оружием. «Любовно потому, что если ты не будешь ходить за ним (чистить, смазывать, разбирать), то оно испортится и пропадет, а без оружия ты ничто». Устав внутренней службы Вооруженных Сил Союза ССР обязывает каждого солдата и матроса иметь всегда исправное, готовое к бою и вычищенное оружие. Оружие, за которым хорошо смотрят, которое любят и берегут, никогда не подведет в бою. Оно будет служить долго и надежно.

Показательна в этом отношении история одной винтовки.

В 1899 г. тульский рабочий-оружейник Прохоров собственноручно изготовил винтовку. Вооруженный ею, он во время русско-японской войны сражался на полях и сопках Маньчжурии. Трехлинейка без промаха разила врага. Прохоров уничтожил из своей винтовки 76 японцев. Вернувшись с войны, он вручил свое оружие сыну Никифору. Прошло 10 лет, и Никифор Прохоров с отцовской винтовкой оказался на русско-германском фронте. Он также был метким стрелком, также заботился о своей боевой подруге — винтовке. Он убил 61 немца. Сам погиб в бою смертью храбрых. Товарищи, зная историю винтовки, доставили ее семье погибшего.

В 1918 г. в ряды Красной Армии вступил 16-летний Иван Прохоров. Три года он бил из нее иноземных захватчиков и белогвардейцев, отстаивая завоевания Великой Октябрьской социалистической революции. После разгрома интервентов и белогвардейщины Иван Прохоров вернулся на завод, где работал отец. В течение 20 лет он хранил винтовку, регулярно осматривал и смазывал ее

Вот другой пример любовного отношения к оружию.

Ветеран Великой Отечественной войны Григорий Лосев, сдавая при демобилизации свой автомат, оставил письмо молодому солдату, в чьи руки он должен был перейти:

«Товарищ боец! Когда ты получишь автомат, посмотри на его номер. Может быть, это будет автомат № 500. Знай — это верный друг, я сам проверял его в больших боях — он не подведет. С ним я всю Пруссию прошел и брал Кенигсберг. Бьет врага без отказа.

Под Кенигсбергом я из него 45 фашистских солдат уложил в могилу. Такого друга всю жизнь поминать добрым словом буду и из сердца не выкину.

Пусть напомнит тебе это оружие про годы войны, про бои, про нашу солдатскую удаль. И что самое главное— уважай и береги его. Помни — вместе с ним мы бой вели и победу добывали.

К сему твой старший товарищ Григорий Лосев».

Любить и беречь оружие и боевую технику в мирных условиях, как любили и берегли их герои Великой Отечественной войны, — святая обязанность каждого советского солдата. Долг каждого военнослужащего — быстро овладеть оружием, тщательно за ним ухаживать и держать его в полной боевой готовности. В частях и подразделениях Советской Армии имеется очень много примеров заботливого ухода за оружием. Так, в одном стрелковом батальоне рядовые Панкратов, Соловьев, Трегубов имеют по нескольку благодарностей за отличный уход за оружием, которое всегда у них находится в исправности, вычищенное и смазанное.

Командир пулеметного расчета сержант Карпенко рассказывает:

«Пулемет, который находится на вооружении моего расчета, третий год несет боевую службу. Знаю я боевую машину как свои пять пальцев, ухаживаю за нею внимательно, содержу ее в порядке, поэтому и работает она как часы.

Когда готовимся к наступлению, произвожу тщательный осмотр пулемета, проверяю, все ли исправно, все ли готово к бою.

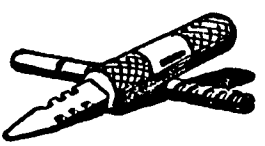
Со своим расчетом я провожу специальные беседы, рассказываю молодым солдатам, как нужно готовить пулемет к ночному бою.

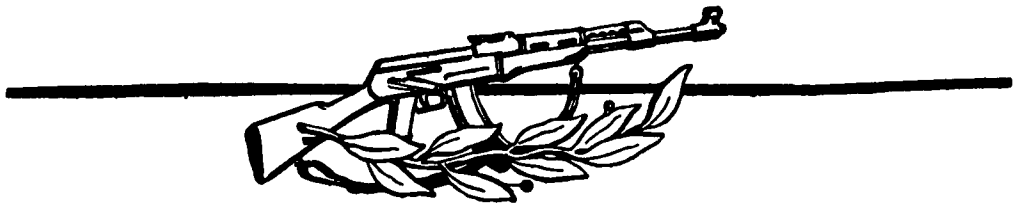
Наш пулемет не отказывал, во время всех боев служил нам верой и правдой. Так же хорошо он будет работать и в последующих боях».

Таким образом, опыт передовых воинов убедительно свидетельствует о том, что отлично выполнять свой служебный долг обязан каждый солдат и сержант. Он должен проникнуться высокой сознательностью, твердо помнить о своей личной ответственности за защиту любимого Отечества, всегда и всюду точно соблюдать требования советской воинской дисциплины и беспрекословно выполнять приказы командиров. Отличная учеба, высокая бдительность, постоянная боевая готовность — это конкретное выражение патриотического долга перед Родиной.

В обращении к воинам Советской Армии Герой Советского Союза гвардии младший лейтенант запаса Я. Павлов пишет: «Воин, в совершенстве владеющий оружием, в бою успешно выполнит любую задачу. Это показал и опыт минувшей войны. Помню, как мастерски пользовались своим оружием пулеметчики Воронов, Демченко и другие воины, с которыми мы в течение 58 суток обороняли один из домов Сталинграда. И таких примеров было немало. Не раз стрелки заменяли пулеметчиков, минометчиков, истребителей танков. Очень важно знать оружие и умело использовать всю его огневую мощь в бою. Для этого нужны прочные знания, сноровка. Солдат приобретает их на стрельбище, на тактических занятиях. Значит, надо добросовестно относиться к занятиям, всегда действовать так, как требуют уставы, как учат командиры».

Это обращение еще раз показывает, почему военная присяга, уставы Вооруженных Сил СССР и приказы Министра обороны возлагают на всех военнослужащих Советской Армии большую ответственность за постоянную боевую готовность оружия и требуют строгого выполнения всех указаний по сбережению оружия. Вот почему советский воин должен любить свое оружие, хорошо его знать, отлично владеть им и ухаживать за ним.





О ПРИЧИНАХ ИЗНОСА ОРУЖИЯ

Для того чтобы правильно ухаживать за оружием, правильно хранить и сберегать его, нужно знать, что влияет на состояние и боеспособность оружия.

В настоящее время причины, вызывающие износ оружия, хорошо исследованы. Потребовалось много лет для того, чтобы определить, каким воздействиям подвергается поверхность металла при хранении и эксплуатации металлических изделий, машин, орудий, приборов и т. п. Неоспоримо было только одно, что металл и металлические изделия подвергаются разрушению.

С развитием химии и физики люди научились ставить опыты, производить исследования, и многие ранее непонятные явления прояснились. При подробном изучении закономерностей, связанных с разрушением металла, был получен ответ на ряд вопросов по хранению и сбережению оружия. Так, например, было точно установлено, почему в одних условиях процесс разрушения металла оружия происходит быстрее, в других — медленнее, в третьих вообще этот процесс затормаживается какими-то факторами.

Правила хранения и сбережения оружия, составленные на основе научных обобщений, записаны в наших руководствах и наставлениях по использованию оружия.

Однако в практической работе с оружием иногда допускаются нарушения правил сбережения оружия.

Наше стрелковое оружие довольно прочное и рассчитано на длительный срок службы. Чем больше можно произвести выстрелов из того или иного оружия, чем дольше срок его службы, тем выше качество этого ору-

жия. Качество оружия определяется состоянием его основной части — состоянием ствола. Состояние же ствола и служба его определяются так называемой живучестью. Под живучестью понимается способность ствола выдержать определенное количество выстрелов, после которого он изнашивается и теряет свои качества (увеличивается разброс пуль, уменьшается начальная скорость и устойчивость полета пуль).

Пригодность ствола того или иного оружия к дальнейшему использованию определяется степенью его изношенности, влияющей на бой оружия.

В практике непригодность ствола стрелкового оружия определяют стрельбой. Если рассеивание пуль увеличивается в 2,5 раза и более против табличной величины рассеивания или если при стрельбе происходит срыв пуль с нарезов ствола, отчего изменяется начальная скорость, дальность полета и характер пробоин, ствол считается непригодным к стрельбе. В последнем случае пуля будет поражать цель боком, плашмя, образуя на щите своеобразную продолговатую пробоину.

Эти явления объясняются тем, что оружие, как и всякая другая машина, в результате длительной работы изнашивается. Износ оружия начинается, как правило, с износа ствола. Бывают случаи, когда такой износ происходит преждевременно, ранее положенного срока. Однако это происходит часто не оттого, что из оружия много стреляли, а оттого, что в хранении, сбережении оружия и уходе за ним были допущены небрежность и халатность. Нарушения правил хранения и сбережения оружия происходят в большинстве случаев по незнанию этих правил и недопониманию последствий нарушения какого-либо правила.

Чем же вызывается износ оружия? Причин, вызывающих износ оружия, много, и по своему характеру они весьма разнообразны. Для лучшего понимания этого вопроса все причины делят на три группы: причины термического характера, химического характера и причины механического характера.

Причины термического характера. Само название этой группы причин говорит о том, что состояние оружия зависит от влияния высоких температур, получаемых при горении порохового заряда в момент выстрела. Как показывают опытные данные, температура пороховых газов

при выстреле почти вдвое превышает температуру плавления стали. Такая высокая температура вызывает частичное оплавление поверхности канала ствола. Частицы оплавленного металла выносятся из канала ствола струей газа; следовательно, после большого количества выстрелов, естественно, будет происходить увеличение калибра ствола. При продолжительной непрерывной стрельбе не следует доводить ствол до перегрева, для чего необходимо стволу давать возможность охлаждаться. При сильно нагретом стволе может произойти самовоспламенение порохового заряда (патрона в патроннике) и выстрел при недокрытом затворе. Опытные данные показывают, что при непрерывной стрельбе из станкового пулемета самовоспламенение порохового заряда патрона в патроннике происходит через 15—20 секунд, а после 500 выстрелов — через 7—10 секунд. Извлекая патрон в случае осечки при сильно нагретом стволе, следует соблюдать осторожность; для этого необходимо подвижные части быстро отвести назад.

В целях избежания самовоспламенения нужно после каждых 500 выстрелов непрерывного огня (при стрельбе из станкового или ротного пулемета) или 300 выстрелов (при стрельбе из ручного пулемета) заменять ствол или давать ему возможность охлаждаться. Во всех случаях при ведении огня необходимо соблюдать определенный режим, связанный с прочностью и выносливостью частей, с необходимостью своевременного охлаждения ствола, периодической чисткой и смазкой деталей с целью исключения задержек в работе механизмов оружия.

Причины химического характера. Эти причины, также влияющие на состояние ствола и других частей оружия, вызываются действием нагара.

После выстрела в канале ствола, на затворе, газовом поршне, затворной раме остается нагар. Нагар представляет собой остатки от сгорания капсюльного состава и пороха. К нагару примешиваются также частицы металла от пули или от поверхности стенок ствола.

Небезынтересно знать состав нагара. Нагар состоит из растворимых (до 25%) и нерастворимых в воде веществ (до 75%).

Нерастворимые в воде вещества представляют собой твердые частицы: томпак, сорванный с оболочки пули; медь, латунь, снятые с оболочки пули и оплавленные из

гильзы; свинец, выплавленный из дна пули; железо, оплавленное из ствола; олово от оловянной фольги, прикрывающей капсюльный состав и соскобленной с оболочки пули; зола, образовавшаяся от сгорания порохового заряда.

К растворимым в воде веществам относятся соли (хлористый, сернокислый и сернистокислый калий), образующиеся при сгорании капсюльного состава.

Растворимые вещества (главным образом хлористый калий) благодаря высокой температуре при выстреле испаряются и в виде пара находятся в пороховых газах. Соприкасаясь с относительно более холодными стенками канала ствола, пары хлористого калия (и других солей) конденсируются (осаждаются) на них в виде мелких капелек расплавленной соли или мелких кристалликов. При последующих выстрелах поверхность канала сильно нагревается, капельки и кристаллики хлористого калия наплавляются на поверхность ствола и образуют на ней тонкий слой.

Много оседает хлористого калия в порах и трещинах металла. Хлористый калий не только осаждается на поверхности металла, но и пропитывает весь твердый нагар, сплавляет и цементирует его, превращая нагар из рыхлого, легко удаляемого протиранием, в твердый, трудно отдираемый состав.

Следует обратить внимание еще на одно свойство хлористого калия. Хлористый калий обладает гигроскопичностью, т. е. способностью впитывать влагу из воздуха, так же, например, как поглощает влагу воздуха обыкновенная поваренная соль, употребляемая в пищу. Хорошо известно, что если сухую поваренную соль оставить открытой в помещении да тем более в помещении с влажным воздухом, то через некоторый промежуток времени она станет влажной, так как впитает в себя влагу из воздуха.

Точно таким же образом хлористый калий, впитывая влагу воздуха, растворяется в ней, образуя растворы, называемые окислами. Эти окислы вступают в химическую реакцию с металлом, в результате чего происходит разрушение поверхности его. Этот процесс носит название ржавления, или коррозии (рис. 1).

Ржавчина наносит большой вред, и если не вести с ней борьбы, не принимать предупредительных мер при

хранении и сбережении оружия, она, разрушая металл, может вывести оружие из строя.

Различают три стадии поражения каналов стволов ржавчиной: сыпь, следы ржавчины и раковины.

Сыпь, следы ржавчины и раковины могут быть на отдельных участках или по всему каналу ствола. Сыпь практического влияния на бой оружия не оказывает, но при плохом уходе за оружием может перейти в следы

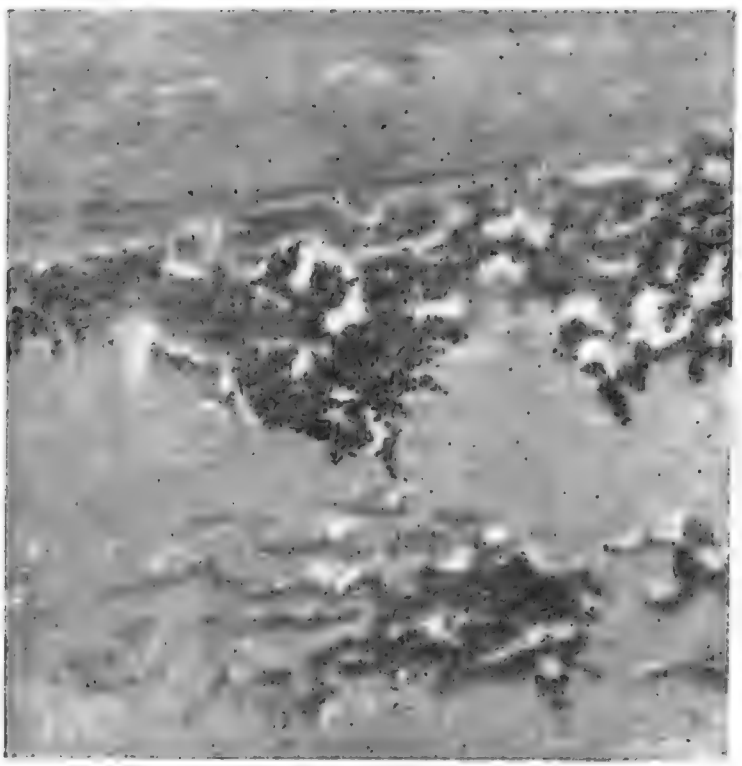


Рис. 1. Ржавчина, покрывшая поверхность канала ствола, не очищенного после стрельбы

ржавчины. При сплошном поражении канала ствола следами ржавчины и раковинами понижается кучность боя и начальная скорость полета пули; кроме того, создаются условия для дальнейшего разрушения канала ствола.

Следы ржавчины и раковины в патроннике приводят также к поперечному разрыву гильзы, неизвлечению или тугому извлечению ее из патронника и другим задержкам.

Сыпь, следы ржавчины и раковины устранить нельзя, так как будет изменяться калибр канала ствола. Поэтому важно не допустить появления ржавчины в канале

ствола своевременной чисткой оружия, особенно после стрельбы.

Таким образом, одной из причин ржавления стволов и других частей оружия, подвергающихся действию пороховых газов в момент выстрела, является пороховой нагар. Количество нагара в стволе зависит от числа выстрелов и качественного состояния ствола. Чем больше произведено выстрелов и чем хуже состояние ствола, тем больше остается нагара. Так, после 10 выстрелов в стволе, не пораженном сыпью, остается около 40 *мг* нагара; в стволе, пораженном сыпью, остается около 57 *мг*. После 100 выстрелов в старом стволе, в котором имеется сыпь, раковины и т. п., оседает до 220 *мг* нагара. Это говорит, во-первых, о том, что нагара в стволе действительно остается сравнительно большое количество, и, во-вторых, о том, что в старых, пораженных стволах его оседает в несколько раз больше, чем в новых, непораженных стволах. Поэтому пораженные сыпью, ржавчиной, раковинами стволы требуют более тщательной чистки.

Причиной ржавления оружия является не один только пороховой нагар. Вредное воздействие на металл оказывает также кислород — химический элемент, находящийся в составе воды, воздуха и земли. Поэтому наличие влаги, как правило, приводит к началу разрушения металла, вызывает ржавление, или так называемую коррозию его.

Воздух, содержащий в себе влагу, также является причиной образования ржавчины. Чем больше влажность, тем быстрее и сильнее будет развиваться ржавчина. На основании этого наши уставы, наставления и руководства по хранению и сбережению оружия требуют, чтобы помещение для хранения оружия было сухим и светлым. Металлические части оружия, и в особенности каналы стволов, должны покрываться ружейной смазкой. Ружейная смазка непроницаема для влаги и воздуха, она как бы изолирует воздушную среду от соприкосновения ее с металлом.

Для **повышения живучести** стволов применяется **хромирование** каналов стволов. Хром — это металл, который не подвергается ржавлению (коррозии) и лучше противостоит истиранию, чем сталь. Тем не менее хромированные стволы тоже требуют бережного обращения.

При хромировании стволов хром садится на сталь прочно, но в слое хрома имеются поры и мелкие тре-

щины, достигающие иногда поверхности стали. Кроме того, слой хрома при стрельбе покрывается сеткой глубоких трещин в результате растяжения и вибрации ствола. Эта сетка видна в виде пересекающихся полосок. Так называемая сетка разгара обычно появляется после 500 выстрелов.

При выстреле газы под большим давлением входят в трещины хромового покрытия и заносят с собой соли (хлористый калий и др.), которые, соединяясь с влагой воздуха, образуют окиси, вызывающие ржавление стали под хромом, что нарушает его прочное соединение со сталью и вызывает отколы хрома.

Кроме коррозийного разрушения слоя хрома, в канале ствола во время выстрела наблюдается газодинамическое его разрушение. Газы под высоким давлением попадают в трещины и поры слоя хрома. После вылета пули из канала ствола давление в стволе быстро падает до нормального, газы, находящиеся в трещинах, расширяются и, не успевая спокойно выйти из стенок ствола, вызывают вспучивание хрома (отрыв его от стали).

При последующих выстрелах газы настолько приподнимают слой хрома, что он отскакивает. Скол хрома появляется обычно после 1500 выстрелов и более (рис. 2).

Хромированные стволы имеют ряд особенностей, которые не влияют на боевые качества оружия и не считаются недостатками канала ствола. Так, например, матовая поверхность хромированного ствола и кольцевое потемнение канала ствола во всей его окружности не являются ржавчиной. Спиральные полоски на поверхности канала ствола — это результат механической обработки.

Хромированные стволы с сеткой разгара и тем более со сколом хрома требуют более тщательной чистки, так как оголенная от хрома поверхность ствола быстро подвергается ржавлению.

В настоящее время все стволы автоматов, карабинов и пулеметов хромируются, поэтому необходимо систематическое наблюдение за их состоянием. Особое внимание следует уделять стволам с хромированной поверхностью, у которых появится сетка разгара или скол хрома.

Механические причины износа оружия. Эти причины возникают в результате применения неправильных приемов чистки (чистка ствола без применения дульной накладки, чистка неисправной принадлежностью и т. п.).

Кроме того, износ ствола происходит также в результате трения пули о стенки канала при выстреле.

Необходимо иметь в виду, что небрежным отношением к оружию в момент его чистки, хранения и передвижения также можно вызвать соответствующие дефекты в канале ствола. К таким дефектам относятся царапины в виде черточек, иногда с заметным подъемом металла, и забоины в виде значительных углублений металла.

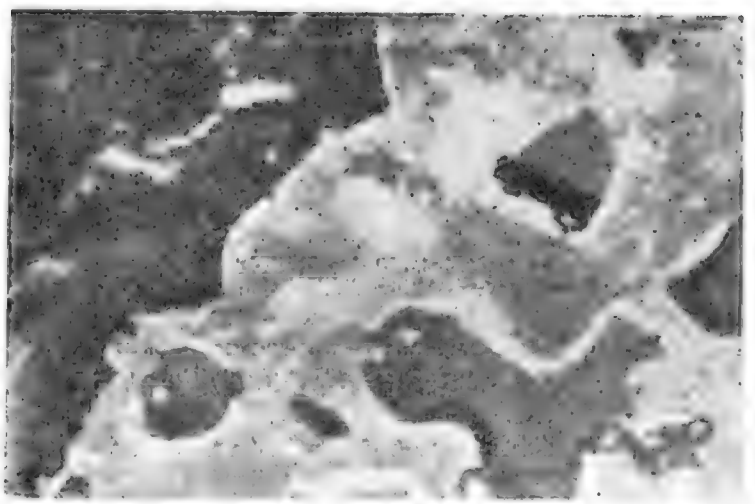


Рис. 2. Скол хрома в канале хромированного ствола

Если чистить ствол неисправной принадлежностью или применять неправильные приемы чистки (например, чистить ствол без дульной накладки), то в результате таких действий в стволе могут быть и царапины и забоины. Они могут появиться также и в том случае, если производить стрельбу из не очищенного предварительно ствола или загрязненными боеприпасами. Допустим, упал патрон на землю, загрязнился, вы подняли его, не очистили, зарядили им оружие и произвели выстрел. Песок или грязь, попавшие на пулю, безусловно, оставят свой след в стволе — в виде царапины, полоски и т. п.

Никогда не допускайте ударов ствола о твердые предметы или нагрузки на него тяжестей. При ударах ствола о твердые предметы или при нагрузке на него тяжестей можно погнуть ствол. Незначительный погиб ствола нельзя определить осмотром его снаружи. Погнутость ствола обычно определяется по неправильной тени в его канале.

Если перед стрельбой вы поторопились, не очистили и не осмотрели канал ствола, то в нем могут оказаться посторонние предметы в виде собравшейся смазки, песка, грязи, оставшейся после чистки пакли, тряпки и т. п., которые могут вызвать раздутие или даже разрыв ствола (рис. 3).

Постороннее тело является препятствием, при встрече с которым пуля замедляет свое движение. Газы, идущие за пулей, отталкиваются от ее дна и образуют обратную

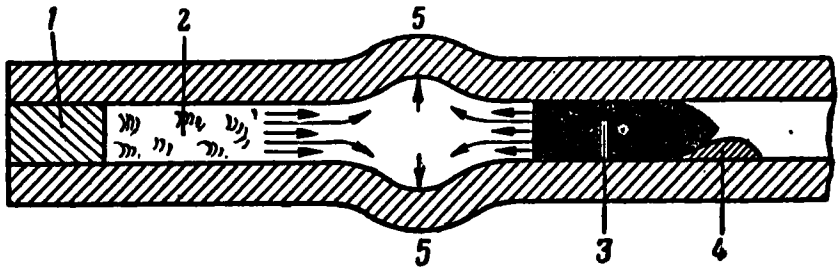


Рис. 3. Схема раздутия ствола:
1 — затвор; *2* — горящий пороховой заряд; *3* — пуля; *4* — посторонний предмет; *5* — место раздутия

волну, которая встречается с волной газов, поступающих от сгорания порохового заряда. Происходит столкновение двух волн газов, движущихся в противоположных направлениях. В результате этого позади пули возникает очень сильное давление газов радиального направления, превосходящее прочность стенок ствола. В месте столкновения двух волн газов стенки ствола не выдерживают и происходит раздутие или разрыв его.

Стволы стрелкового оружия изготавливаются с расчетом выдержать давление гораздо большее, чем давление, возникающее в момент выстрела, т. е. стволы имеют так называемый запас прочности в несколько тысяч атмосфер. Следовательно, раздутие или разрыв ствола произойдет в том случае, когда давление газов в стволе превысит запас прочности.

Все указанные причины вызывают изменение поверхности канала ствола и приводят к его расширению, особенно у пульного входа и в дульной части. Такое изменение ствола приводит к ухудшению его боевых свойств, увеличению рассеивания и понижению меткости стрельбы.

Состояние поверхности канала ствола имеет большое значение в практическом использовании оружия. От со-

стояния поверхности канала ствола зависит правильность полета пули. Если поверхность канала гладкая, ровная, без раковин и прочих дефектов, то пуля равномерно врезается в нарезы. Поля нарезов придают ей правильное осевое вращение, и рассеивание при стрельбе будет небольшим. Если канал ствола поражен раковинами, то пуля в стволе будет испытывать неодинаковое трение с разных сторон, поэтому рассеивание увеличивается и кучность боя оружия ухудшается.

Но этим не исчерпывается характеристика возможных неисправностей всего оружия.

Помимо дефектов ствола, необходимо учитывать так называемое техническое состояние оружия в целом. Технические неисправности, как правило, вызываются неосторожным обращением с оружием при его хранении и пользовании им, особенно при разборке и сборке.

В результате неосторожного или небрежного отношения к оружию, а также в результате его длительного использования могут быть трещины, отколы на деревянных частях ложи, цевье и ствольных накладках; побитости, забоины и заусеницы на подвижных частях и механизмах; погнутость мушки; качка прицельной планки; поломка выбрасывателей и отражателей; неисправность магазинов (погнутость их загибов); поломка или ослабление боевых, возвратно-боевых пружин, бойков ударника и т. п.

Чтобы подобных недостатков не было, необходимо строго соблюдать все правила обращения с оружием, правила по уходу и сбережению и систематически осматривать вверенное вам оружие. Предупредить неисправность легче, нежели устранить ее последствия.

На меткость стрельбы оказывают влияние и другие причины, как-то: состояние патронов, прочность крепления всех частей и механизмов оружия и т. д. Установлено, что пораженные стволы и изношенное оружие с расшатанными частями дают увеличенное рассеивание пуль, поэтому только хорошим уходом за оружием, поддержанием высокого качества ствола и надежного крепления деталей можно сохранять хорошую меткость стрельбы. Приведем примеры бережного отношения к оружию.

Рядовой Ленбит Партс все упражнения по стрельбе выполняет с высокой оценкой. «Секрет» его мастерства

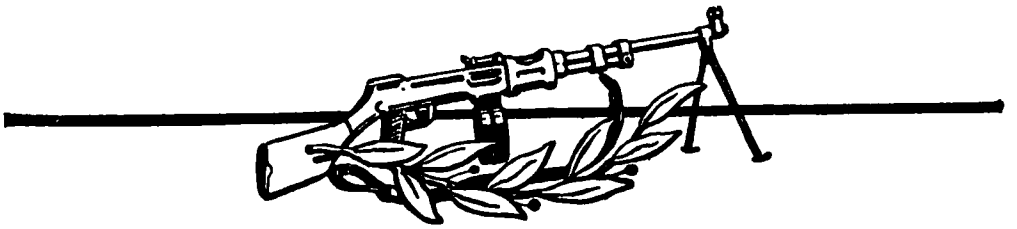
прост. Воин настойчиво тренируется, никогда не ленится еще и еще раз просмотреть и проверить свое оружие, почистить его, почитать наставление, повторить приемы, показанные командиром. За отличные успехи в боевой учебе комсомолец Партс заслужил несколько поощрений.

В отделении старшего сержанта А. Чубарова солдаты стреляли из нескольких видов оружия. Успешно выполнили упражнения: из автомата и ручного пулемета — рядовой Разживайкин, из карабина, ручного и ротного пулеметов — рядовой Пылинский.

Рядовой Огурцов стрелял из всех видов стрелкового оружия отделения и по всем видам получил отличные оценки. Успешно выполнили упражнения и другие солдаты и сержанты. Высокий уровень боевой подготовки объясняется тем, что солдаты хорошо овладели штатным оружием роты, отлично знают его устройство, усердно его оберегают. Овладение своим оружием, совершенствование навыков изготовки, наводки, изучение задержек и быстрое их устранение — таков путь повышения боевого мастерства.

Но имеются и отрицательные примеры. В одном из подразделений рядовой Гунин перед стрельбой не прочистил автомат и не осмотрел ствол. Так как в стволе находилось постороннее тело, при стрельбе произошло раздутие ствола, причем настолько большое, что автомат был забракован и переведен в учебное оружие. Рядовой Гунин понес соответствующее наказание. Если бы рядовой Гунин перед стрельбой прочистил ствол, осмотрел его, такого печального происшествия не было бы.

Следовательно, только знание причин, вызывающих порчу ствола и всего оружия, поможет умело использовать, хранить и сберегать оружие. От вас, воины, поскольку в ваших руках находится оружие, зависит его сохранность и постоянная боевая готовность, а следовательно, и ваша готовность в любую минуту выполнить священный долг по защите своей Родины.



ОБ ОБРАЩЕНИИ С ОРУЖИЕМ

Для осмотра, чистки и смазки всякое оружие подвергается разборке и сборке. Разборку и сборку нужно производить умело, так, чтобы эти действия с оружием не наносили ему вреда.

Необходимо помнить, что слишком частая разборка и сборка оружия приводит только к его порче. В наставлениях, руководствах и инструкциях по уходу за оружием совершенно точно указано, что и в каких случаях нужно делать, каков порядок разборки, сборки, чистки и смазки боевой техники. Малейшая неточность, допущенная в сборке оружия, может привести к задержкам при стрельбе, к потере меткости боя, а иногда и выходу оружия из строя. Части, которые по наставлению разбираются только в артиллерийских ремонтных мастерских, не следует разбирать в подразделениях. Неумелые руки могут причинить оружию непоправимый вред.

Не разбирайте и не отделяйте частей и механизмов, о разборке которых не сказано в наставлении.

Мы уже говорили о том, что частая разборка и сборка могут нанести оружию вред, так как части оружия при этом разрабатываются, изнашиваются, появляются зазубрины, забоины и т. п.

Применение неправильных, неуставных приемов и методов чистки, неправильное и неумелое использование различных предметов принадлежности при разборке и сборке наносят особенно большой вред оружию. Этого забывать не следует.

Не следует забывать также и о таком важном деле, как осмотр оружия. Необходимо взять себе за правило:

перед тем как производить какие-либо действия с оружием, тщательно его осмотреть, чтобы убедиться, **не заряжено ли оно** (нет ли патронов в магазине, не остался ли боевой патрон в патроннике). Несоблюдение этого правила может привести к несчастным случаям. Иногда в спешке на стрельбищах приступают к чистке оружия, не осмотрев его, что совершенно недопустимо. Из этих же соображений нельзя ставить на боевой взвод курок или затворную раму, предварительно не убедившись в том, что оружие разряжено.

Только проверив оружие и убедившись в том, что оно не заряжено, можно приступить к его разборке. Предварительно подготавливается место, на котором можно аккуратно разместить части, а не складывать их в кучу. Таким местом может служить стол, табуретка, скамейка. Если будете производить разборку оружия в поле, то подстелите накидку, подстилку, доску, фанерку, а иногда и шинель. Но ни в коем случае не кладите частей на землю, так как это приведет к засорению их.

При самой разборке будьте внимательны и осторожны. При отделении, вынимании или вкладывании частей не задевайте других деталей во избежание забоин и всевозможных задирин.

При отвинчивании и завинчивании винтов отвертку держите прямо и крепко, чтобы не разворачивать и не портить прорезей винтов. Если винт усилием руки не отвинчивается, лучше доложить об этом командиру, иначе можно развернуть прорезь винта или выкрошить лезвие отвертки.

При пользовании автоматом Калашникова нужно знать, что для чистки и смазки производится обычно неполная разборка. Такая разборка автомата обычно не вызывает никаких затруднений. Полная же разборка производится для чистки при сильном загрязнении автомата, после пребывания его под дождем или в снегу, а также при переходе на новую смазку и при ремонте.

Наблюдения за использованием этого оружия в войсках показывают, что при разборке и сборке автомата часто встречаются некоторые неправильные действия, ведущие к порче частей и механизмов.

Вот, например, перед разборкой автомата первых выпусков вы забыли снять его с предохранителя. Что

может получиться при разборке? Если отделить крышку ствольной коробки и резко отвести затворную раму назад, переводчик будет приподнят кверху — произойдет или погиб его или заклинение. Во избежание этого не забудьте перед разборкой проверить, снят ли у вас автомат с предохранителя.

При разборке магазина автомата, если не принять мер предосторожности, пружина со стопорной планкой может с силой выскочить из корпуса магазина. Что же надо сделать, чтобы пружина не выскакивала?

Снимая крышку магазина правой рукой, необходимо одновременно большим пальцем левой руки надежно удерживать стопорную планку (рис. 4). Когда крышку

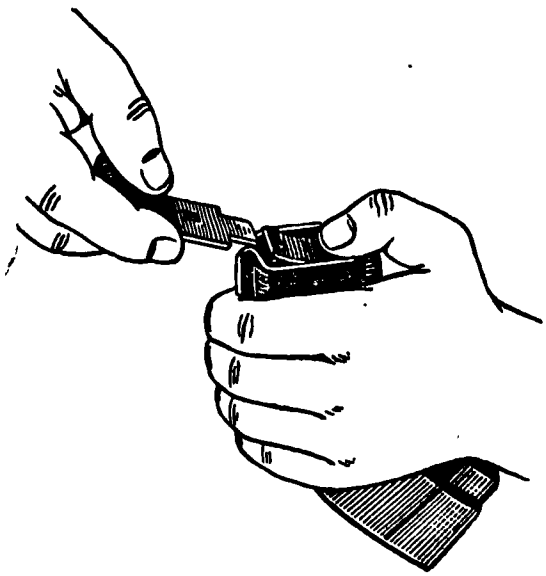


Рис. 4. Разборка магазина автомата

сняли, нужно постепенно освобождать пружину и вынимать ее вместе с подавателем и стопорной планкой из корпуса магазина.

Неправильные действия иногда допускаются и при сборке затвора.

При сборке затвора автомата следует удерживать его в руке, а не класть на твердый предмет. Вставляя ударник в канал затвора, его направляют так, чтобы вырез ударника совпал с отверстием для шпильки. Для этого затвор берут в левую руку досылателем к себе так, чтобы отверстие для шпильки заняло строго горизонтальное положение, а ударник — в правую руку, выре-

зом вверх, бойком вперед. Вводят ударник в канал так, чтобы вырез его все время оставался сверху. В отверстие для шпильки (со стороны досылателя) вводят выколотку. Если выколотка не проходит через отверстие, значит, вырез ударника не совпал с отверстием для шпильки. В этом случае нужно извлечь выколотку и посмотреть в отверстие, совпадает ли с ним вырез на ударнике, но не применять ударов. Если не совпадает, то левой рукой надо утопить боек в канале затвора, а правой рукой в это время повернуть ударник, чтобы вырез его совпал с отверстием для шпильки (при этом все время смотрите в отверстие). Сохраняя такое положение ударника в затворе, надо снова вставить в отверстие для шпильки выколотку и продвинуть ее до выхода из отверстия. Придерживая выколотку от выпадения, нужно ввести шпильку в отверстие со стороны ведущего выступа и продвинуть ее, чтобы она не выступала из-за ведущего выступа (была бы с ним заподлицо).

Обычно у автоматчика, не имеющего прочных навыков в разборке и сборке автомата, возникают затруднения при присоединении возвратной пружины к направляющей трубке и направляющему стержню. Когда автоматчик, вставив направляющий стержень в направляющую трубку и надев на них возвратную пружину, начинает ее сжимать, чтобы надеть муфту, вместе с пружиной книзу (в направляющую трубку) опускается и направляющий стержень. Для того чтобы избежать этого, следует выполнить указание наставления, где говорится, что для надевания возвратной пружины необходимо вставить в канал направляющей трубки шомпол и поставить на стол (упор) вертикально. Если шомпол держать не вертикально, то обычно он соскакивает с упора, и все разлетается в стороны.

Нередко автоматчик не может вставить затворную раму с затвором в ствольную коробку. «Секрет» здесь заключается в том, чтобы затвор занял в затворной раме определенное положение, а затворная рама опустилась книзу. Для этого затворную раму с затвором берут в правую руку, подают затвор, присоединенный к затворной раме, вперед и, удерживая его в таком положении большим пальцем правой руки, вводят газовый поршень в канал основания прицела. Боковые стенки ствольной коробки сверху загнуты (для направления движения за-

творной рамы) и образуют так называемые направляющие выступы. Эти выступы сзади имеют вырезы, которые позволяют затворной раме опуститься в ствольную коробку. Затворная рама имеет пазы, которые направляют движение затворной рамы по направляющим выступам. Для того чтобы вставить затворную раму в ствольную коробку, нужно совместить пазы затворной рамы с направляющими выступами ствольной коробки; равномерно нажимая на обе стороны затворной рамы, опустить ее книзу без перекосов так, чтобы она отжала книзу курок (рука должна почувствовать это); легким усилием руки, не ослабляя нажима книзу, продвинуть затворную раму настолько вперед, чтобы направляющие выступы ствольной коробки вошли в пазы затворной рамы, после чего продвинуть затворную раму с затвором вперед.

Часто автоматчики, наложив крышку на ствольную коробку, стараются нанести сильный удар ладонью руки по крышке для того, чтобы она встала на свое место, а пятка направляющей трубки вошла в окно крышки. Надобности в таком ударе нет, крышка на место не встанет, а забоин при этом наделать можно. Для присоединения крышки нужно ввести ее переднюю часть в вырез на колодке прицела, ладонью руки нажать на заднюю часть крышки вперед и книзу так, чтобы выступ направляющей трубки вошел в отверстие крышки. При этом нужно стараться, чтобы передняя часть крышки не выходила из выреза в колодке прицела и чтобы она все время упиралась в него.

Нередко бывает и так: присоединяя магазин к автомату, автоматчик несколько раз вставляет его в окно автомата, но магазин выпадает. Это получается оттого, что верхняя часть магазина входит в окно недостаточно глубоко и магазин не удерживается защелкой.

Чтобы избежать этого, надо повернуть автомат так, чтобы рукоятка затворной рамы оказалась сверху. Такое положение облегчает действия. Переднюю часть магазина следует ввести как можно глубже в окно ствольной коробки, чтобы выступ, имеющийся на ствольной коробке (впереди окна), вошел в вырез на передней части приемника магазина. Вставляя переднюю часть магазина в окно, нижнюю часть магазина нужно подавать вперед. Когда передняя часть магазина войдет в окно, повернуть магазин до отказа на себя, удерживая переднюю часть

магазина глубоко в окне. Щелчок, который должен последовать при этом, укажет, что магазин вставлен правильно (защелка, имеющаяся на ствольной коробке, заскочила за упорный выступ магазина).

При вкладывании пенала в гнездо приклада никогда не направляйте крышку пенала (дульную накладку) внутрь приклада, так как при извлечении его из приклада крышка пенала сбивается с корпуса и остается в гнезде приклада. Поэтому при вкладывании пенала в гнездо приклада крышку его следует направлять к крышке гнезда приклада (рис. 5).

Рассмотрим теперь, какие ошибки допускаются при разборке и сборке ручного пулемета.

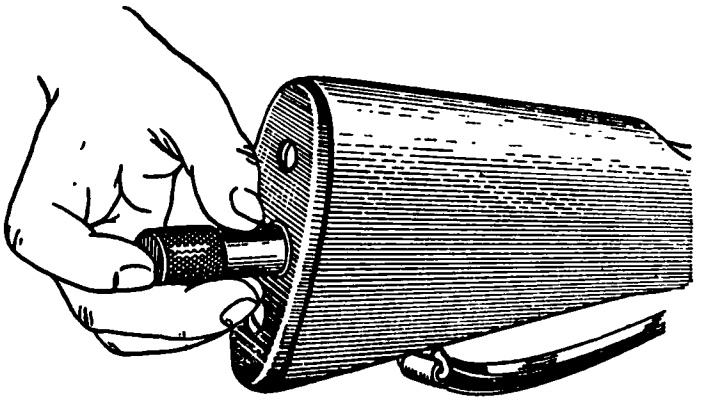


Рис. 5. Вкладывание пенала в гнездо приклада автомата

При разборке и сборке ручного пулемета Дегтярева ввиду отсутствия необходимых навыков у пулеметчиков или ввиду спешки допускаются действия, влекущие за собой порчу материальной части (забоины, погибы, помятость ленты и т. п.) и вызывающие задержки при стрельбе. Иногда, начиная разборку пулемета, некоторые пулеметчики с очень большим усилием нажимают металлическим предметом на защелку крышки. Защелка крышки, не рассчитанная на большую силу сопротивления, отламывается, в результате чего крышка затыльника остается без запора.

Во избежание этого не следует применять резких усилий на защелку крышки затыльника, помня о том, что вполне достаточно небольшого нажима на защелку для того, чтобы крышку затыльника повернуть вправо или влево.

Часто при отделении газового регулятора его винт вывинчивают на очень большую величину, затем, для того чтобы его выбить, ударяют по нему молотком. Это приводит к срыву резьбы винта газового регулятора. Если же постепенно вывинчивать винт и одновременно наносить удары молотком по головке винта, срыва нарезки винта не будет. Незначительный выход винта как бы гарантирует срыв нарезки.

При сборке пулемета допускаются ошибки в сборке затвора. Затвор иногда собирают так, что выступы боевых упоров оказываются обращенными не внутрь, а наружу, т. е. в стороны один от другого. Безусловно, при такой сборке затвор не входит в ствольную коробку. Не разобравшись, в чем дело, пулеметчик стремится дослать затворную раму силой, применяет удары, усилие, в результате чего получаются забоины на затворной раме, самом затворе и в ствольной коробке. Солдат должен помнить, что вначале, прежде чем применять усилие для досылания частей, необходимо проверить, все ли правильно сделано, все ли поставлено на место.

Не применяйте усилий, тем более ударов, если часть не подается вперед или не становится на свое место при сборке оружия. Это говорит в первую очередь о том, что при сборке что-то сделано не так, как следует.

Бывает, что затворная рама не подается вперед потому, что она упирается газовым поршнем в газовую трубку. Однако и в этом случае не нужно спешить и применять излишних усилий. Следует приподнять газовый поршень рукой снизу — и затворная рама свободно пойдет вперед.

Должное внимание необходимо обращать на крепление предохранителя мушки. Винт и гайки, крепящие винт предохранителя мушки, должны быть завинчены до отказа, иначе при стрельбе будет происходить смещение мушки в сторону.

На занятиях по изучению приемов стрельбы или при проведении боевых стрельб бывают случаи, когда выходит из строя лента в результате погиба или поломки ее звеньев. Металлическая лента служит для подачи патронов из коробки в приемник, удобства заряжания пулемета в том случае, когда лента снаряжена полностью; к одному из концов ленты присоединен наконечник, а к другому — цилиндрическое звено (так называемое

фальшзвено). В это звено патроны не вставляются, и оно служит для того, чтобы обеспечить правильную подачу ленты с последними двумя патронами в окно приемника, а также предупредить перекос ленты в приемнике перед производством выстрела последним патроном в ленте.

Как показывает опыт, поломка звеньев ленты происходит обычно в том случае, если для стрельбы небольшим количеством патронов ленту снаряжают от наконечника, а после боевого патрона в соседнее звено не вставляют учебный патрон или гильзу. Поэтому после последнего выстрела в очереди затвор подавателем с силой ударяет не по патрону, а по звену ленты, ломая его. Та же картина получается при тренировках в заряжании и производстве стрельбы учебными патронами.

В процессе перезаряжания, после того как кончились патроны, затвор опять-таки с силой ударяет по звену ленты, вызывая ее порчу.

Следует всегда помнить, что снаряжение ленты от наконечника производится лишь тогда, когда необходимо снарядить ее полностью. Если лента снаряжается не полностью, то начинать снаряжение нужно от фальшзвена, иначе при автоматической стрельбе неснаряженное звено может помяться пальцами подавателя или досылателем затвора; в помятое звено вставить патрон уже нельзя. Кроме того, если последние звенья не снаряжены, а лента уложена в коробку и ведется автоматическая стрельба, то рывки, которыми подаватель подает ленту, нарушат правильную укладку неснаряженных звеньев, вследствие чего неизбежна задержка в стрельбе. Тщательное наблюдение за тем, чтобы лента снаряжалась от фальшзвена, особенно необходимо при выполнении упражнений Курса стрельб.

При всяких тренировках в приемах стрельбы из ручного пулемета спуск затворной рамы с боевого взвода следует производить только при наличии учебных патронов в ленте.

К чему может привести поломка звена ленты?

Погнутое или поломанное звено ленты при стрельбе будет вызывать задержки. Заклиниваясь в окне приемника, поломанное звено ленты не дает ей продвигаться, питание пулемета патронами приостанавливается, и стрельба прекращается, да и патрон в погнутое или поломанное звено вставить невозможно.

Так, во время проведения учебных стрельб в отделении сержанта Мороз в один день было два случая погиба звена ленты. Погиб звеньев ленты произошел вследствие того, что лента снаряжалась шестью боевыми патронами от наконечника, а после последнего патрона не был вставлен учебный патрон. После последнего выстрела затвор нанес удар по пустому звену и смял его. В результате лента вышла из строя, ее пришлось сдать в мастерскую для замены поломанных звеньев.

При сборке пулемета не забудьте поставить газовый регулятор на необходимую канавку (отверстие)..

Недосмотр за газовым регулятором обычно приводит к задержкам при стрельбе, влекущим за собой невыполнение задачи.

Вот пример, подтверждающий это положение. При проведении тактических учений с боевой стрельбой пулеметчик рядовой Немокаев несколько раз открывал огонь из ручного пулемета. И каждый раз вместо очереди пулемет давал всего-навсего одиночный выстрел и замолкал. Рядовой Немокаев так и не смог во время стрельбы обнаружить причину задержки.

После учения командир отделения сержант Преснов, проверив пулемет, установил, что газовый регулятор стоял на первой канавке, а поскольку пулемет был новый и части еще не разработались, то количество газов, поступающих на газовый поршень, было недостаточно. Затворная рама не отходила полностью назад, автоматического перезаряжания не получалось. После перестановки газового регулятора на вторую канавку пулемет стал работать нормально.

Таким образом, во всех случаях действия с оружием необходимо проявлять бережное отношение к нему, внимательно наблюдать за состоянием каждой детали и механизма, а при обнаружении неисправности вовремя отремонтировать и устранить ее. Заботливое отношение к оружию, особенно при разборке и сборке, обеспечит поддержание его всегда в состоянии полной боевой готовности.

Остановимся на некоторых вопросах, связанных с эксплуатацией ротного пулемета.

При разборке ротного пулемета иногда отделяют возвратно-боевую пружину, имея затворную раму на боевом взводе. Это получается в тех случаях, когда после

отделения ствола пулемета забыли спустить затворную раму с боевого взвода. Ввиду того что пружина находится в сжатом состоянии, она с силой выскакивает наружу, и при попадании пружины в снег или траву ее трудно найти.

При отделении спусковой рамы пулемет обычно держится на весу в левой руке, а правой рукой наносятся удары по прикладу; поскольку дульная часть пулемета при этом приподнимается, то затворная рама с затвором, скользя по пазам ствольной коробки, опускается вниз, и хвостовик ударника входит в канал стойки спусковой рамы. Спусковая рама воздействует на хвостовик ударника, вызывая погиб или поломку его, поэтому во избежание подобных явлений перед отделением трубки возвратно-боевой пружины и спусковой рамы необходимо затворную раму с затвором дослать в крайнее переднее положение.

Много неприятностей при стрельбе причиняет неправильное присоединение газового регулятора.

Известно, что регулятор служит для регулирования количества пороховых газов, отводимых из канала ствола. На цилиндрической поверхности регулятора имеются три поперечные канавки различной ширины. При правильной установке регулятора каждая канавка в отдельности может быть совмещена с газовым отверстием каморы, чем достигается регулирование количества газов, действующих на поршень. Регулятор имеет фиксатор с зубом, а газовая камора имеет три продольные прорези с цифрами 1, 2 и 3 для установки зуба фиксатора. Для правильного совмещения зуба фиксатора с соответствующими прорезями каморы необходимо твердо знать, с какой стороны должен быть вставлен газовый регулятор.

Иногда при стрельбе вместо автоматического огня пулемет дает одиночные выстрелы; гильза при этом, как правило, не извлекается из патронника, потому что затворная рама не отходит назад. В чем дело? Пулемет вычищен, исправен, а не работает. Безусловно, причина здесь одна — нет подачи газов на газовый поршень. Почему? Да, вероятно, потому, что неправильно установлен регулятор — нет совмещения канавки регулятора с газовым отверстием каморы.

Надо твердо помнить, что вторую и третью канавки регулятора можно совмещать с газовым отверстием ка-

моры лишь в том случае, если регулятор будет поставлен с **левой стороны** и зуб фиксатора точно войдет в соответствующую прорезь газовой каморы (рис. 6).

Первая канавка газового регулятора совмещается с газовым отверстием каморы при постановке регулятора с **правой стороны** и при вхождении зуба фиксатора в продольную прорезь газовой каморы, обозначенную цифрой 1 (рис. 7).

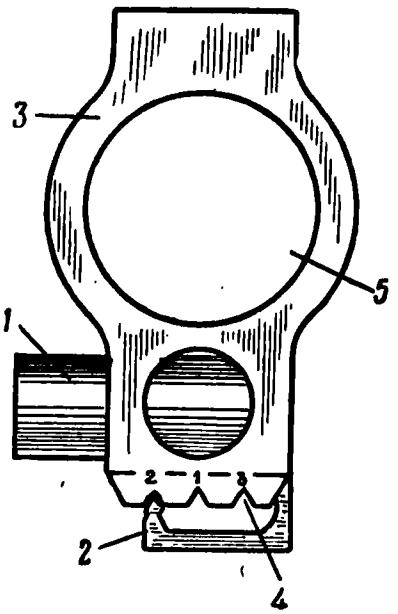


Рис. 6. Регулятор установлен с левой стороны ротного пулемета (по ходу стрельбы). Зуб фиксатора можно совмещать со второй или третьей канавкой газовой каморы (обозначены цифрами 1 и 2):

1 — регулятор; *2* — зуб фиксатора регулятора; *3* — газовая камора; *4* — продольные канавки для зуба фиксатора регулятора; *5* — отверстие газовой каморы для ствола

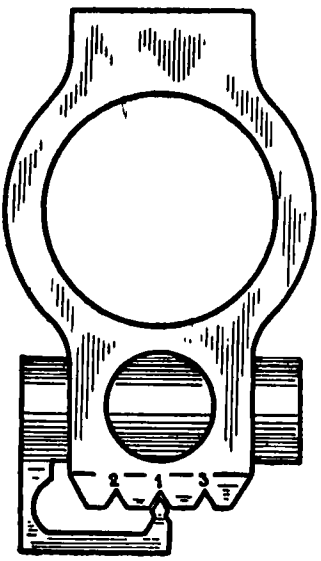


Рис. 7. Регулятор установлен с правой стороны ротного пулемета (по ходу стрельбы). Зуб фиксатора регулятора можно совмещать только с первой (обозначенной цифрой 1) канавкой газовой каморы

Если поставить регулятор с правой стороны, а зуб фиксатора совместить со вторым или третьим делением, пулемет автоматически работать не будет, так как не будет совмещения канавок регулятора с газовым отверстием каморы. То же произойдет при совмещении зуба фиксатора с продольной прорезью газовой каморы, обозначенной цифрой 1, при установке регулятора с левой

стороны. Поэтому во избежание отказов в работе автоматики **тщательно проверяйте установку газового регулятора при сборке пулемета.**

Иногда допускаются ошибки при сборке затвора, влекущие за собой заклинение затвора с затворной рамой в ствольной коробке. Ошибки эти заключаются в неправильном соединении ударника с затвором и затворной рамой. Ударник необходимо соединять с затвором и затворной рамой так, чтобы имеющийся выступ над боковыми вырезами ударника при сборке занимал верхнее положение, а сам ударник боковыми вырезами вошел в вырез стойки затворной рамы.

При заряжании ротного пулемета иногда крышка приемника не закрывается, ее стараются закрыть, применяя излишнее усилие, в результате чего сминается закраина дна гильзы, да и затворную раму после этого зачастую не отведешь в заднее положение. Это происходит оттого, что пулеметчик не поправил ленту в горловине приемника при заряжании, закраина гильзы встала не впереди выступа основания приемника, а над ним и, таким образом, не дает возможности крышке приемника закрыться. Следовательно, если вы почувствовали, что крышка приемника закрывается туго, необходимо открыть ее, поправить в горловине приемника ленту так, чтобы закраина гильзы встала впереди выступа основания, и затем закрыть крышку. При закрывании крышки одновременно необходимо оттягивать на себя защелку крышки приемника.

После сборки любого образца оружия не забудьте проверить правильность сборки, работу подвижных частей, механизмов подачи ленты, установку газового регулятора, действие спускового механизма.

О ПОДГОТОВКЕ ОРУЖИЯ К ВЕДЕНИЮ ОГНЯ И ОБРАЩЕНИИ С НИМ ПРИ СТРЕЛЬБЕ

От подготовки оружия к стрельбе зависит безотказность работы его механизмов во время стрельбы. По этому вопросу подготовки оружия к стрельбе надо уделять самое серьезное внимание.

Большинство задержек при стрельбе получается, как правило, в результате плохой подготовки оружия и боеприпасов. Вот пример. Рядовой, молодой пулеметчик Дунин, дав короткую очередь из пулемета, отпустил спусковой крючок. Но пулемет продолжал автоматическую стрельбу. Рядовой Дунин растерялся, не зная, что делать. Находившийся рядом старший сержант Глущенко немедленно подбежал к пулемету и придержал рукой ленту, подача патронов прекратилась, и стрельба приостановилась.

Устранив задержку, командир отделения объяснил пулеметчику сущность ее: ввиду неполного отхода подвижной системы назад вследствие загустевшей смазки затворная рама не могла заскочить своим боевым взводом за шептало спускового рычага, но перезаряжание при этом происходило. Затем он указал, как предупредить и устранить такую задержку, и обратил внимание пулеметчика Дунина на слабое знание им пулемета. Старший сержант Глущенко поделился с молодыми солдатами своим опытом, рассказал о том, как он сам овладевал пулеметом.

От плохой подготовки оружия к стрельбе не только получаются задержки, но вместе с тем оружие портится и быстро изнашивается. Знать и систематически выполнять правила подготовки оружия и боеприпасов

к стрельбе — первейшая обязанность воина при использовании оружия.

Как же производится подготовка оружия к стрельбе?

Прибыв на стрельбище, полигон или к месту учения, по команде командира снимите оружие, если оно было в положении «на ремень» или «за спину», возьмите из подсумка ветошь и удалите попавшую на оружие пыль, грязь и т. п., одновременно еще раз проверьте, соответствуют ли номера и нет ли каких неисправностей. Посмотрите тщательно, исправна ли прицельная планка и мушка.

Затем насухо протрите канал ствола и прицельные приспособления, после чего осмотрите и убедитесь, не осталось ли в канале ствола каких-нибудь предметов. Наличие в канале ствола посторонних предметов является, как уже говорилось, причиной раздутия стенок ствола при выстреле.

Затем надо проверить правильность сборки оружия и работу частей. Для этого направьте оружие стволом вверх, резко отведите затворную раму назад до отказа. У ручного пулемета затворная рама должна остановиться на боевом взводе, а у автомата курок также должен заскочить боевым взводом за шептало спускового механизма. У автомата нужно отпустить затворную раму, она энергично должна продвинуться вперед, а курок — остаться на боевом взводе; у ручного пулемета следует нажать на спусковой крючок, затворная рама с затвором также энергично должны пойти вперед. Так проверяется надежность досылания пружиной подвижной системы в крайнее переднее положение. При нажатии на спусковой крючок автомата должен слышаться щелчок, удар курка по ударнику. У пулемета обязательно проверьте установку газового регулятора.

Если пулемет новый, мало был в употреблении, газовый регулятор установите на среднее отверстие (канавку) — на цифру 2. При установке на первое отверстие (канавку) части нового оружия надежно не работают ввиду малой эффективности действия газов на подвижную систему (части еще хорошо не приработались). После того как из ручного пулемета произведено 1500 выстрелов и более, уменьшается трение деталей, заметно увеличивается темп стрельбы, усиливаются удары подвижной системы. В этом случае газовый регулятор устанавливается на первую (самую малую) канавку, чтобы уменьшить удары на детали.

Третью канавку газового регулятора используют в тех случаях, когда подвижные части автоматики при средней канавке не доходят в крайнее заднее положение вследствие загрязнения механизмов, загустения смазки зимой, износа газового поршня (каморы) и других причин, а также при стрельбе холостыми патронами. Пулеметчик каждое положение газового регулятора, при котором система работает нормально, должен отметить в формуляре.

Если на учении предстоит задача вести стрельбу холостыми патронами, то необходимо закрепить на дульную часть ствола втулку для стрельбы холостыми патронами и переставить газовый регулятор на бо́льшую канавку. По окончании стрельбы холостыми патронами немедленно снимите втулку с оружия, а газовый регулятор установите в положение, отвечающее нормальной работе автоматики при стрельбе боевыми патронами.

Если своевременно этого не сделать, можно произвести выстрел боевым патроном с надетой на оружие втулкой. Так как диаметр втулки значительно меньше калибра ствола, произойдет порча оружия.

На комсомольском собрании роты в одной из частей разбирался поступок рядового Лынника. После имитации стрельбы холостыми патронами рядовой Лынник был вызван командиром отделения на огневой рубеж. Перед стрельбой рядовой Лынник не снял втулку для холостой стрельбы с автомата и не осмотрел его. При стрельбе произошло раздутие дульной части ствола, оружие было испорчено. Этот факт комсомольская организация довела до сведения всех комсомольцев. Никогда не забывайте сразу же снять втулку, если вы стреляли холостыми патронами, а также постоянно осматривайте перед стрельбой оружие и патроны.

Чтобы оружие работало надежно и безотказно, необходимо правильно и умело с ним обращаться, правильно заряжать его, соблюдать режим огня, наблюдать за работой его частей и своевременно принимать меры к обеспечению его нормальной работы. Задержки при стрельбе часто связаны с неправильным заряжанием оружия. Поэтому строго выполняйте приемы заряжания, изложенные в соответствующих наставлениях. Перед заряжанием автомат и ручной пулемет надо снять с предохранителя, иначе оружие не зарядить, зря только поте-

ряете время; помимо этого, у ручного пулемета первых выпусков может произойти заедание затворной рамы.

Без нужды не отводите подвижную систему при открытой крышке приемника или ствольной коробки, так как оружие при этом является неполностью собранным и механизмы не могут правильно работать. Подвижную систему при заряжании отводите назад уверенно, энергично и полностью, иначе будет неполная подача ленты с патронами или неподача патрона в патронник, заклинение, утыкание патронов и т. п.

Если вы заряжаете оружие зимой, при низких температурах, предварительно сделайте несколько резких движений подвижной системой, это уменьшит сопротивление движению частей и будет способствовать надежной работе оружия в начале стрельбы.

При стрельбе наблюдайте, чтобы не было перегрева ствола оружия, так как при этом будут получаться задержки по причине ухудшения извлечения гильзы.

При сильно нагретом стволе ухудшается меткость стрельбы вследствие расширения канала, срыва пуль с нарезов и нарушения устойчивости их в полете. Происходит интенсивный износ поверхности канала.

Чтобы избежать перегрева, надо дать возможность стволу охладиться.

Кроме того, при стрельбе необходимо внимательно наблюдать за работой оружия, с тем чтобы своевременно обнаружить нарушение нормальной работы и быстро принять меры к устранению неисправностей.

Солдат не только должен умело готовить оружие к стрельбе, но быстро и сноровисто обнаруживать и устранять возникающие задержки при стрельбе. Из опыта Великой Отечественной войны можно привести много примеров, показывающих высокое мастерство воинов, которые в боевых условиях, иногда под огнем противника, умели исправлять повреждения в оружии и устранять задержки при стрельбе.

Приведем несколько из них.

Было это в первые дни войны, в 1941 г. На оборонительный рубеж одного из наших подразделений наступали превосходящие по численности силы противника. Но наши солдаты не падали духом, в их руках было надежное отечественное оружие. На правом фланге подразделения с пулеметом расположился младший сержант

Смирнов. Подпустив врага на близкое расстояние, он губительным огнем истреблял его. Но вот случилась беда: пулемет Смирнова был поврежден осколком снаряда; осколок снаряда смял дульную часть ствола, пулемет замолк. Гитлеровцы наседали. Младший сержант Смирнов не растерялся. Он под огнем врага в самый критический момент боя заменил ствол и открыл такой сильный огонь, что атака противника захлебнулась. Потеряв большое количество своих солдат убитыми и ранеными, гитлеровцы отступили. Следовательно, чтобы быть отличным стрелком, надо не только уметь отлично стрелять, но необходимо отлично знать материальную часть своего оружия, уметь быстро обнаруживать неисправности и устранять их.

Наводчик ручного пулемета Шохин и его помощник Синюхин в составе небольшой группы пограничников офицера Марина в 1941 г. отбивали яростные атаки гитлеровцев, стремившихся во что бы то ни стало сломить сопротивление советских пограничников.

В одном из первых боев пулеметчик Шохин допустил фашистов к себе на 100 *м* и открыл губительный огонь, заставивший противника бежать в панике, но, опомнившись, они опять пошли на храбрецов. Подойдя на близкое расстояние к пулеметчикам, фашисты заметили, что пулемет Шохина умолк. Это же заметил офицер Марин. Марин видел, как лихорадочно стал возиться Шохин у замолкнувшего пулемета. «Перекос! Звено! Пулемет решает!» — прошептал он и бросился на помощь к Шохину. Но едва Марин выскочил из-за своего укрытия, несколько фашистских солдат перерезало ему путь. Марин вновь укрылся за стволом сосны и, вскинув автомат, нажал на спусковой крючок... Выстрела не последовало, патроны кончились... Прячась за дерево, Марин быстро вставил новый магазин. «К Шохину, скорее к Шохину!» Выдвинувшись вперед, он длинной автоматной очередью отбросил нападающих и побежал к пулемету.

Шохин, устранив задержку (был перекос патрона), опять повел огонь, отбиваясь от наседавших гитлеровцев. Его пулемет действовал отлично до подхода подкрепления.

Все эти примеры показывают, что если солдат будет хорошо знать свое оружие и строго соблюдать правила его сбережения, хорошо знать характерные задержки и уметь быстро устранять их при стрельбе, то он может быть уверен в том, что любая задача будет им выполнена.

Глубоко изучайте свое оружие, знайте взаимодействие его частей и механизмов, изучите неисправности, которые могут вызвать задержки при стрельбе, научитесь быстро определять характер задержек и умело устранять их.

Работа частей оружия, характер задержек при стрельбе определяются по отдельным признакам. Натренированный пулеметчик по звуку и шуму при работе частей, по темпу стрельбы может легко и быстро определить, как работает пулемет. По положению подвижной системы, затвора, гильзы можно быстро определить характер задержки и причину ее возникновения. Так, например, если при стрельбе из ручного пулемета слышны резкие удары подвижной системы и замечено усиление темпа стрельбы, это значит, что подается большое количество пороховых газов на газовый поршень. Для сохранения деталей от поломок и износа необходимо уменьшить подачу газа, т. е. переставить газовый регулятор на меньшую канавку.

Бывает и так, что подвижная система (затворная рама) не доходит в крайнее заднее положение. Это свидетельствует о недостаточном действии газов на подвижную систему, что может вызвать в свою очередь непроизвольную автоматическую стрельбу. Поэтому в этих случаях необходимо увеличить подачу газов, т. е. переставить газовый регулятор на очередное, большее деление.

Неполный отход подвижной системы назад может происходить также по причине загрязнения, загустения смазки и т. п.

Недоход подвижной системы вперед вызывается помятостью патронов, которые не входят полностью в патронник, неисправностью возвратно-боевой пружины, утыканием патронов в казенный срез ствола или заклиненнием гильзы, а также загрязнением трущихся частей. Поэтому для быстроты определения задержек необходимо знать подобные внешние признаки.

Для обеспечения нормальной работы частей оружия при стрельбе и его сохранности большое значение имеет осмотр его во время перерывов в стрельбе, частичная чистка и смазка. Поэтому при перерывах в стрельбе, прежде чем закурить или отдохнуть, проверьте части и механизмы оружия, очистите их от грязи, смажьте подвижные детали и патронник, не разбирая оружия или делая только неполную разборку.

При сильном ветре, поднимающем пыль, в дождь, снегопад во избежание попадания в механизм оружия влаги, грязи, пыли и т. п. оружие следует накрыть чехлом или накидкой.

В целях соблюдения безопасности запомните и выполняйте следующее:

— заряженное оружие держите на предохранителе;

— снимайте с предохранителя оружие только перед производством выстрела;

— никогда не досылайте затворную раму ручного пулемета вперед рукой (такое досылание может сопровождаться выстрелом и вызовет повреждение руки при движении рукоятки назад);

— не стреляйте из неисправного оружия;

— не заряжайте оружие боевыми патронами и не открывайте из него огня без разрешения командира или руководителя стрельбы;

— не направляйте оружие на людей, в стороны, в тыл независимо от того, заряжено оно или нет;

— не оставляйте заряженное оружие и не передавайте его другим лицам.

Несоблюдение этих правил может привести к несчастным случаям.

Если вы будете правильно ухаживать за оружием, хорошо готовить к стрельбе, бережно его хранить, то можете быть вполне уверенными в безотказной работе его механизмов. Зачастую задержки при стрельбе будут происходить в том случае, если вы неправильно подготовили оружие к стрельбе. Как исключение, задержки могут быть вызваны и другими причинами: неисправностью патронов, поломкой, износом отдельных его частей, деталей и т. п.

Вы хорошо прицелились, плавно нажали на спусковой крючок, курок ударил по ударнику, но выстрела не произошло. Получилась осечка.

Осечка происходит от различных причин: от неисправности патрона, ударно-спускового механизма, от густой смазки или загрязнения подвижных частей автоматики или ударного механизма.

Во избежание осечки перед стрельбой следует тщательно проверять патроны. Патроны ржавые, с глубокой посадкой капсюля применять нельзя. Кроме того, проверьте исправность бойка и возвратно-боевой пружины.

Не забывайте протереть оружие перед стрельбой, удалить излишнюю смазку. При получении осечки перезарядите оружие, при повторной задержке найдите причину и устраните ее.

При стрельбе может произойти поперечный разрыв гильзы, т. е. разрыв ее на две части. Дульце гильзы остается в патроннике, а донная часть ее извлекается и отражается, как обычная гильза. Очередной патрон не входит в патронник, так как этому препятствует дульце гильзы и затвор не может закрыть ствол. Причинами поперечного разрыва гильзы могут быть: ржавчина и трещины на стенках гильзы, износ опорных плоскостей боевых уступов, упоров затвора и др.

Если дульце гильзы не извлеклось очередным патроном, надо взять извлекатель из принадлежности, вставить его в патронник, спустить затворную раму с боевого взвода, затем резко оттянуть подвижную систему назад. Извлекатель извлечет дульце гильзы из патронника, и можно продолжать стрельбу.

Может произойти неизвлечение гильзы или тугое извлечение ее из патронника. Подвижная система, потеряв энергию при тугом извлечении гильзы, не доходит в крайнее заднее положение и не отражает гильзу. Гильза остается в патроннике или заклинивает подвижную систему. Стрельба прекращается. Причинами могут быть наличие ржавчины и грязи на гильзе, раковин и грязи в патроннике, поломка пружины или зацепа выбрасывателя и перегрев ствола. Попытайтесь в этом случае извлечь гильзу резким движением подвижной системы назад. Если вам это не удастся, то разрядите оружие и выбейте гильзу из патронника с помощью шомпола. Выясните задержку и устраните ее.

Бывают случаи самопроизвольной автоматической стрельбы. Может случиться так, что вы отпустили спусковой крючок, а оружие продолжает стрелять. Причинами такого явления могут быть износ шептала или боевого взвода курка, недоход подвижной системы (затворной рамы) назад вследствие загрязнения трущихся частей. При этом подвижная система отходит назад настолько, что перезаряжание происходит, но затворная рама на боевой взвод не встает.

Как прекратить самопроизвольную стрельбу? Если она произошла при стрельбе из ротного или ручного пу-

лемета, придержите ленту, прижав ее к горловине приемника. Ни в коем случае нельзя пытаться остановить стрельбу удержанием рукоятки во избежание несчастных случаев. Если вы не можете принять указанные меры, удерживайте оружие до остановки работы автоматики, до самостоятельного прекращения стрельбы, пока не кончатся патроны.

Помимо этих общих задержек при стрельбе, могут получаться задержки, причины которых своеобразны для разных образцов оружия. К ним относятся:

— неотражение стреляной гильзы;

— одиночные выстрелы вместо автоматической стрельбы как результат неисправности ударно-спускового механизма или недохода подвижной системы назад (курок не становится на боевой взвод); в этом случае подвижная система отходит назад настолько незначительно, что перезаряжания не происходит;

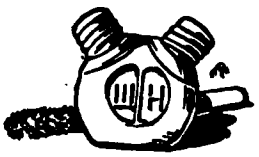
— сдвоенные выстрелы при стрельбе из самозарядного карабина как следствие загрязнения спускового механизма или густой смазки;

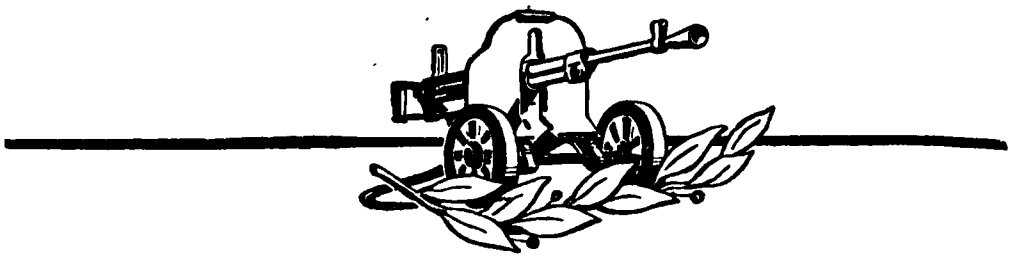
— неподача патрона из магазина ввиду ослабления или поломки пружины подавателя, помятости магазина или густой его смазки;

— неудержание затвора остановом затвора в заднем положении, связанное с порчей останова затвора и т. п.

Если у вас произошла задержка при стрельбе, попытайтесь устранить ее перезаряжанием, но не применяя чрезмерных усилий. Если задержка не устраняется, разрядите оружие и выясните причину. Доложите об этом командиру. Если нельзя будет устранить неисправность в подразделении, командир направит оружие в мастерскую.

Каждый солдат должен так подготовить оружие к стрельбе, чтобы при стрельбе не было задержек, а если они произошли, то мог быстро их устранить. Бережное обращение с оружием, соблюдение всех правил хранения, разборки и сборки, своевременная чистка, смазка, повседневный осмотр и хорошая подготовка будут залогом безотказной работы оружия при стрельбе.





ЧИСТКА И СМАЗКА ОРУЖИЯ

Чистка оружия после стрельбы

Уход за оружием всегда и во всех случаях воинской службы является первейшей обязанностью каждого воина Советской Армии.

Где бы вы ни были, в каких бы условиях ни находились, первейшей вашей заботой должна быть забота о сохранении оружия. Будучи на маневрах, учениях, в походах, несмотря на все трудности и тяготы, не ослабляйте своего внимания к оружию. Именно в этих условиях оно сильнее всего подвергается воздействию различных природных явлений: попадает под дождь, на него оседает пыль, грязь; в трущиеся части попадает песок. Особую заботу при этом проявляйте о состоянии ствола, ибо состояние ствола, как вам уже известно, характеризует и общее состояние оружия, его пригодность для дальнейшего использования.

Бывает, что служебные обстоятельства складываются не совсем благоприятно. Скажем, после стрельб, учений и походов у вас почти не остается времени на уход за оружием; вы можете получить приказание выполнить какое-либо дополнительное задание и т. п. Все равно и в этих условиях найдите время для чистки оружия, возможно, даже в ущерб своему отдыху. Упу́стите момент, оставите нагар или влагу в стволе — оружие может поржаветь.

С чего же начать чистку оружия? Какую предварительную работу нужно проделать при этом? Безусловно, характер такой предварительной работы будет зави-

сеть от тех условий, в которых вы оказались перед чисткой оружия. Допустим, что вы будете производить чистку в специальной комнате для чистки оружия, а такие комнаты имеются во всех подразделениях. Чистить оружие в таких комнатах удобно и легко, потому что в них имеются специально оборудованные столы для чистки, бачки со смазкой и щелочью и т. п. Но иногда все это не полностью используется солдатами. Возьмем хотя бы стол для чистки. Длина стола определяется размерами комнаты, ширина его соответствует длине оружия. Боковые борта приподняты над доской стола, и в них сделаны вырезы: с одной стороны по форме затыльника, а с другой — по форме дульной части оружия. Следовательно, при чистке это необходимо использовать.

Если положить оружие в соответствующие вырезы стола, оно будет прочно удерживаться в них, не будет ерзать взад и вперед, чистить будет удобно, да и оружие не повредится.

Часто же бывает так, что стол оборудован специально для чистки, а используется как обыкновенный, т. е. оружие в вырезы не вставляется, а кладется просто на поверхность его. При этом и чистить трудно, и оружию можно нанести повреждение в виде царапин на металлических частях и вмятин, задирин на деревянных деталях. Или другое. Несмотря на то что у бачков со смазкой и щелочью имеются специальные краны, некоторые солдаты опускают масленку внутрь бачков, чтобы набрать смазку или щелочь, или опускают в бачок шомпол с паклей. В смазку в таком случае попадает щелочь, грязь, влага, которые будут загрязнять оружие, вызывать его ржавление.

Если у вас в масленке кончилась смазка или щелочь, подойдите к бачку, прочитайте надпись, поясняющую, что хранится в том или другом бачке, подставьте масленку, отверните кран и наберите смазку или щелочь. Грязную ветошь, паклю не бросайте при чистке на пол, а опускайте в специально сделанные для этой цели ящики или урны — и в помещении будет чисто, и оружие не будет загрязняться.

В таких комнатах на стенах обычно вывешиваются плакаты, напоминающие воинам порядок разборки и сборки оружия, порядок чистки и смазки, хранения и т. п. Забыли что-нибудь, — посмотрите на такой плакат: он по-

может вам правильно проделать тот или иной прием разборки, сборки, чистки и смазки.

Но вам придется производить чистку в помещении, где нет специально оборудованных столов и других приспособлений для чистки. Как здесь быть? С такими условиями вам в своей службе придется встречаться очень часто. В таком случае вначале подыщите себе место для чистки, место, куда можно было бы складывать части разобранного оружия. Для этого используйте обычный стол, табуретку, скамейку и другие подобные предметы.

Для упора оружия используйте плинтус пола, угол порога и др. При этом не забывайте о бережном отношении к оружию.

При чистке оружия на стрельбище, в поле, т. е. под открытым небом, нужно расстелить на земле плащ-накидку, тряпку, подложить доску, фанерку и на них складывать разобранные части. Приклад оружия при чистке канала ствола можно упереть в землю между ступнями ног, так будет удобно (рис. 8). Особое внимание при этом следует обращать на то, чтобы части оружия не подвергались засорению пылью, землей, песком, чтобы на них не попадала влага.

Рис. 8. Чистка ствола автомата без стола

Следовательно, в зависимости от конкретно сложившейся обстановки надо уметь быстро ориентироваться, правильно выбирать и использовать место для чистки оружия, уметь правильно и разумно использовать имеющиеся подручные материалы.

Итак, вы определили себе место для чистки. Далее надо подготовить протирочные и смазочные материалы, оружие и принадлежность. Из обтирочных материалов, применяемых при чистке, используются пакля льняная,

ветошь хлопчатобумажная, ветошь суконная и влагопрочная бумага КВ-22. Их перед чисткой также необходимо соответствующим образом подготовить.

Ветошь, подготовленная для чистки, должна быть мягкой и чистой. Крупный песок и другие твердые частицы, находящиеся в ветоши, могут привести к образованию царапин на поверхности металла. Применяйте ветошь для окончательного протирания насухо и смазывания каналов стволов и других частей оружия. Перед чисткой оружия паклю очистите от кострики, помните ее, встряхните, с тем чтобы ее волокна были мягкими и не содержали в себе жестких, твердых примесей. Жесткие, твердые примеси также могут нанести повреждение зеркальной поверхности канала ствола.

Хлопчатобумажные концы перед применением тщательно разберите и размотайте. Чистку ствола лучше всего производить паклей. Ветошью чистить гораздо удобнее, проще, но результат при этом получается хуже. Дело в том, что пакля лучше, чем ветошь, принимает форму канала ствола, лучше облегает его поверхность и удаляет нагар из нарезов. Необходимо твердо помнить одно — ни в коем случае нельзя чистить оружие грязной ветошью или неочищенной паклей.

В настоящее время для чистки канала ствола можно применять специальную бумагу. Такая бумага дает хорошие результаты чистки и может заменить ветошь и паклю. Она довольно прочная и в то же время мягкая.

Подготовив и осмотрев обтирочные материалы, надо проверить, имеются ли в масленке щелочь и смазка.

Щелочный состав (щелочь) служит для того, чтобы нейтрализовать действие порохового нагара, чтобы размягчить его на стенках канала ствола и других частях оружия, подвергающихся воздействию нагара.

В летнее время в масленке должна находиться ружейная смазка, применяемая для смазывания металлических частей оружия после их чистки в теплое время года, т. е. когда температура воздуха не ниже + 5° С.

В зимнее время в масленке должна быть так называемая жидкая ружейная смазка, она не застывает при морозной погоде. Этой смазкой смазываются все части и механизмы оружия при низких температурах до — 50° С.

Если температура воздуха ниже — 50° С, следует в зимнюю смазку добавить немного обезвоженного керосина — от 10 до 20%, примерно одну пятую содержимого масленки.

При сдаче оружия на склад смажьте его смесью ружейной и пушечной смазки, она длительный период предохраняет оружие.

В масленке должен быть тот вид смазки, который соответствует условиям хранения (зимой — зимняя смазка, летом — летняя смазка).

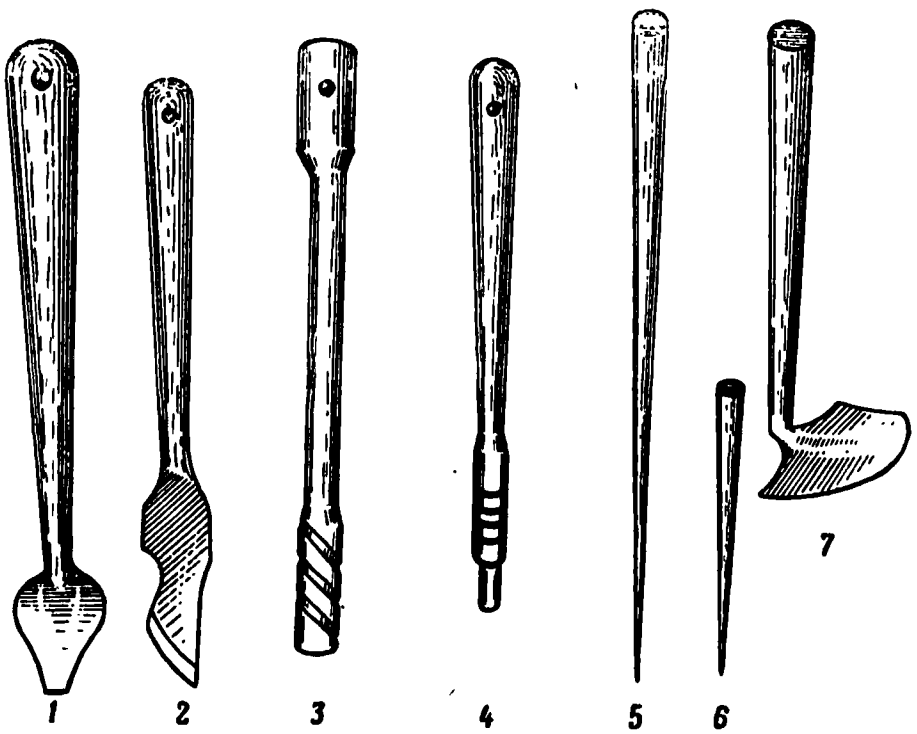


Рис. 9. Палочки для чистки оружия:

1, 2 — для чистки пазов и щелей; *3, 4* — для чистки патронника, газового патрубка, газовых трубок; *5, 6* — для чистки углублений и отверстий; *7* — для чистки внутренних продольных пазов

Проверив и подготовив масленку, надо подготовить специальные палочки для чистки пазов, щелей, отверстий и т. п. Такие палочки может сделать себе каждый солдат. Они делаются обыкновенным перочинным ножом из прочного дерева.

Набор палочек по своей форме и размерам может быть различным в зависимости от особенностей оружия (рис. 9). На конце каждой палочки проделайте отвер-

стие (ушко), проденьте в него шнурок, чтобы не потерять палочки. Палочки намного облегчат ваш труд при чистке.

Последующим этапом работы по подготовке к чистке будет разборка оружия.

Как правило, для чистки оружия производится неполная разборка. Но после стрельбы, учений, маневров, т. е. когда оружие сильно загрязнилось или было под дождем (в воде, снегу и т. п.), или в случаях перевода оружия с одного вида смазки на другой необходимо производить полную разборку.

Разобрав оружие, подготовьте принадлежность и тщательно ее осмотрите. Все детали принадлежности, как-то: шомпол, протирка, щетинный ершик, дульная накладка и пр. — должны быть исправны и в чистом состоянии (рис. 10).

Каждый солдат должен ясно понимать, что пользование при чистке неисправной принадлежностью приведет к порче оружия. Чтобы этого не произошло, осмотрите принадлежность.

Возьмите шомпол в руки, поднимите его на уровень глаз и, медленно вращая, просмотрите, не имеет ли он погибов. Чистка погнутым шомполом нанесет повреждение стволу, вызовет растертость его в средней части. Погнутый шомпол вы можете легко выправить сами. Положите шомпол на мягкий металл или дерево и ударами молотка с медным наконечником выправьте его погиб. Посмотрите на нарезку для навинчивания протирки — она должна быть целой, исправной, иначе протирка не будет удерживаться на шомполе.

Затем осмотрите протирку. Проверьте, хорошо ли она навинчивается на шомпол, не сорвана ли ее нарезка, нет ли на протирке надломов и заусениц. Если протирка погнута или имеются заусеницы, чистить ствол такой протиркой нельзя: можете сделать в стволе царапины. У рядового Матесонова после очередной чистки оружия в стволе прибавилась черточка — царапина; между тем, стрельб в этот период не было. Командир отделения заинтересовался этим фактом и тщательно осмотрел принадлежность. При осмотре он обнаружил, что протирка была погнутой и при чистке сделала царапину в стволе. Проверьте, чтобы вращающаяся часть протирки свободно вращалась на основании. Протирка с на-

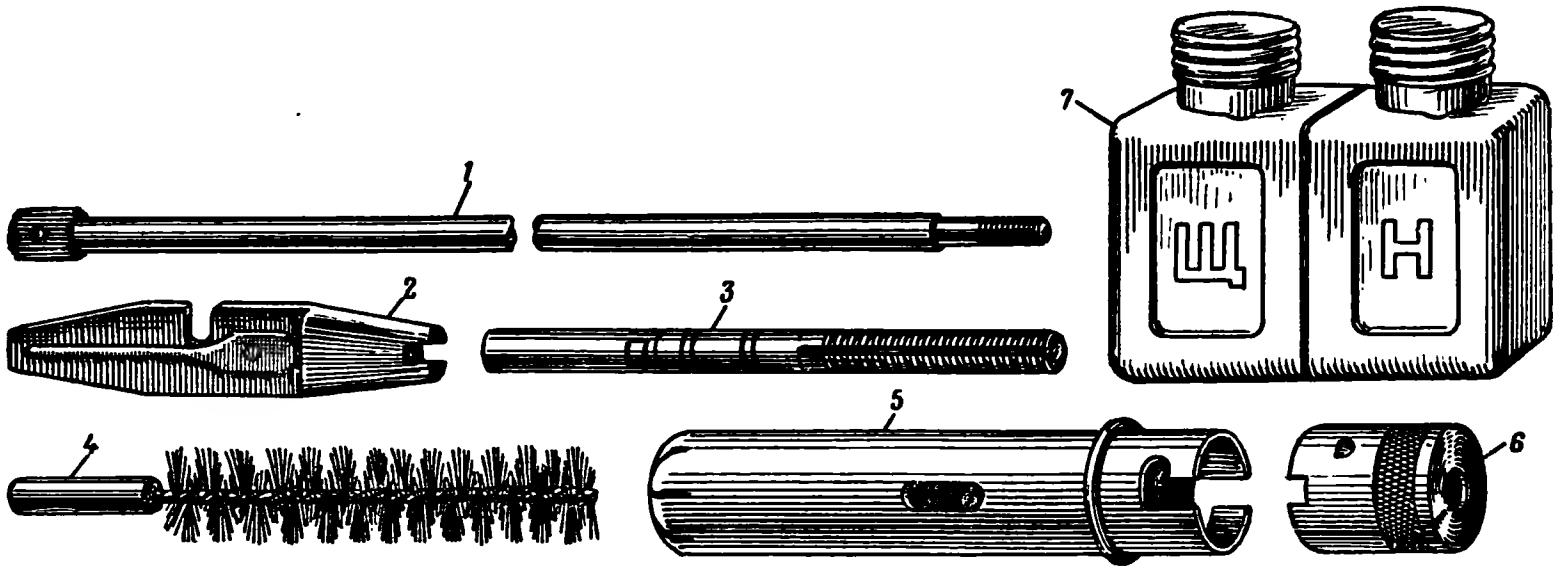


Рис. 10. Принадлежность к автомату:

1 — шомпол; *2* — отвертка с выколоткой; *3* — протирка; *4* — ершик; *5* — пенал; *6* — крышка пенала (дульная накладка); *7* — масленка

детой на нее паклей, вращаясь, выбирает нагар и грязь из нарезов. Если протирка на основании не вращается, то при чистке она не будет проходить по нарезам ствола винтообразно, а будет только скользить по полям, оставляя нарезы невычищенными.

Слабое крепление протирки к шомполу может вызвать срыв ее с шомпола во время чистки; протирка, сорванная с шомпола, застрянет в стволе, и ее очень трудно будет извлечь оттуда. Поэтому крепление протирки к шомполу должно быть надежным.

Бывают случаи, когда в разгар чистки солдат докладывает командиру о том, что в стволе застряла протирка. Это вызвано тем, что перед чисткой он не проверил состояние нарезной части шомпола, или тем, что протирку навинтил на шомпол слабо, она и свинтилась во время чистки.

После протирки осмотрите ершик.

Ершик должен быть полностью закрыт щетиной, иначе оголенные места его могут нанести повреждение стволу. Щетинный ершик, как правило, применяется только для смазки, поэтому он должен быть всегда чистым. При чистке следите за тем, чтобы на ершик не попадала щелочь.

Затем проверьте состояние выколоток, ключей, извлекателя, дульной накладки, пенала и масленки.

У выколоток осмотрите концы, они не должны быть погнутыми и не должны иметь скрошенности.

Ключи мушки и регулятора, особенно их гнезда, не должны иметь зазубрин и скрошенности. Пользование поврежденными ключами вызовет дефекты мушки и регулятора (рис. 11).

У извлекателя (принадлежности ручного и ротного пулемета) выступы для дульца гильзы не должны иметь скрошенностей, иначе не будет извлекаться дульце при поперечном разрыве гильзы.

При осмотре принадлежности не забывайте проверить состояние пенала. Корпус пенала должен быть чистым как снаружи, так и внутри, для чего следует прочищать его каждый раз при чистке оружия.

Проверьте дульную накладку, наденьте ее на ствол, убедитесь, прочно ли она удерживается на стволе, удерживается ли она на пенале. Определите, можно ли ее использовать при чистке канала ствола. Для этого на-

деньте дульную накладку на шомпол, навинтите протирку и попытайтесь отделить накладку от шомпола; протирка при этом не должна проходить через отверстие дульной накладки.

Если отверстие дульной накладки разношено настолько, что протирка проходит через него, то такую накладку не применяйте для чистки, можете испортить внутренние стенки ствола (шомпол будет растирать дульную часть ствола).

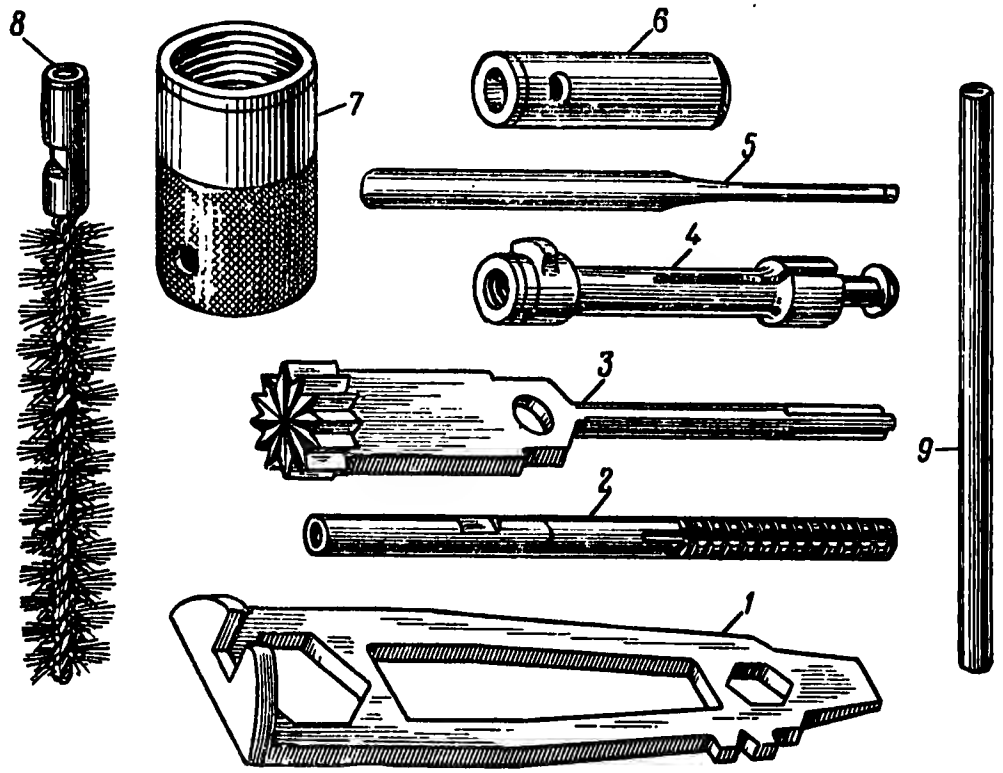


Рис. 11. Принадлежность ручного пулемета первых выпусков:
1 — ключ регулятора; *2* — протирка; *3* — прочистка; *4* — извлекатель; *5* — выколотка; *6* — ключ мушки; *7* — дульная накладка; *8* — ершик; *9* — шпилька

Затем наденьте накладку на дульную часть ствола и проверьте, не имеет ли она значительного бокового шатания на стволе. При ощутимом боковом шатании дульной накладки на стволе может произойти растирание дульной части.

В заключение осмотрите масленку. Посмотрите, нет ли на ней вмятин, грязи. Проверьте, надежно ли закрывают масленку крышки, не пропускают ли они смазку.

После осмотра принадлежности соберите ее для чистки. Для этого возьмите шомпольную муфту (корпус пенала) и наденьте ее на шомпол, затем наденьте дульную накладку (крышку пенала) и навинтите протирку (рис. 12). В отверстие шомпольной муфты над головкой шомпола вставьте выколотку или шпильку для упора шомпола; при сборке принадлежности автомата над головкой шомпола вставляйте отвертку; у ручного пулемета шпильку необходимо вставлять непосредственно в отверстие головки шомпола, так как корпус пенала при этом не надевается.

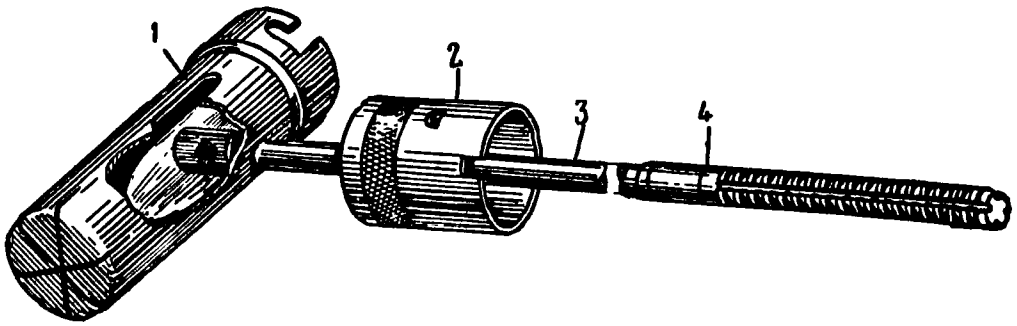


Рис. 12. Принадлежность автомата, подготовленная для чистки ствола:

1 — корпус пенала; *2* — дульная накладка; *3* — шомпол; *4* — протирка

Итак, предварительная подготовка закончена, все готово, можно приступать к чистке оружия. Какую же часть или деталь оружия чистить первой? Безусловно, в первую очередь необходимо приступить к чистке ствола. В стволе остается больше всего нагара, который является причиной ржавления.

Оставлять оружие невычищенным после стрельбы нельзя не только на продолжительное время, но даже на короткий срок. Надо помнить, что ржавление невычищенного ствола начинается сразу, как только нагар увлажнится (отпотеет). Остывая, нагар затвердевает, превращается из рыхлого, легко удаляемого протиранием, в твердый, трудно отдираемый состав. Вот пример.

Из карабина произвели три выстрела боевыми патронами. Оставили оружие нечищенным на одни сутки. Что же получилось? После осмотра установили, что ствол был покрыт сплошным слоем ржавчины, а под ржавчиной сталь оказалась покрытой мелкими раковинами.

Лучше всего начинать чистку ствола сразу же по окончании стрельбы, пока оружие не остыло и нагар не успел затвердеть. Нужно помнить, что чем меньше времени нагар будет находиться в стволе, тем меньше он принесет вреда.

Для чистки ствола положите оружие в вырезы стола или уприте приклад в какой-либо упор, в землю, пол, если стола не имеется.

Возьмите подготовленную чистую паклю и прядь ее сложите в виде цифры 8, перекрестием восьмерки наложите на конец протирки (рис. 13). Волокна пакли уложите вдоль вращающейся части протирки.

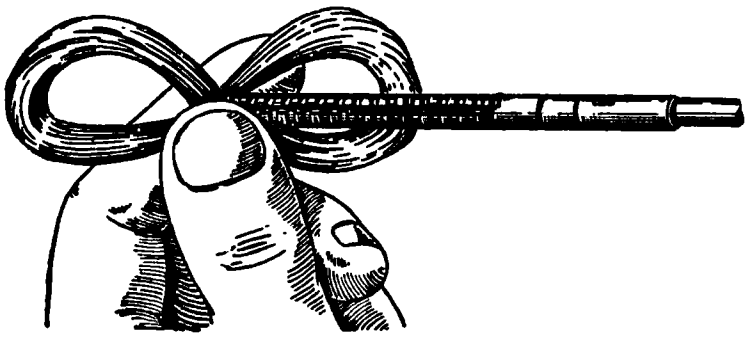


Рис. 13. Накладывание пакли на протирку

Толщина слоя пакли при этом должна быть такой, чтобы протирка с паклей плотно входила в канал ствола при небольшом усилии руки. Концы пакли (восьмерки) должны быть короче вращающейся части протирки, чтобы она могла вращаться в стволе на основании протирки. Затем паклю пропитайте щелочью, для чего на паклю налейте немного щелочного состава и пальцами рук слегка помните паклю. Введите шомпол с протиркой в канал ствола и продвиньте примерно на одну треть его длины. После этого укрепите на стволе дульную накладку, для чего наденьте ее и поверните в сторону. Одной рукой возьмитесь за дульную часть ствола, другой плавно продвиньте шомпол по всей длине ствола шесть-семь раз (рис. 14 и 15).

При продвижении шомпола по стволу, как только почувствуете, что протирка входит в пульный вход, необходимо шомпол тянуть обратно, иначе протирка войдет в патронник, пакля расширится и не пустит шомпол об-

ратно. Продвигать шомпол назад надо до отказа, до упора протирки в дульную накладку.

Продвинув шомпол с протиркой плавно по стволу шесть-семь раз, смените паклю и повторите чистку. Так продолжайте три-четыре раза. Затем снимите дульную накладку и осторожно прочистите дульную часть ствола. Таким же путем со стороны ствольной коробки прочистите патронник.

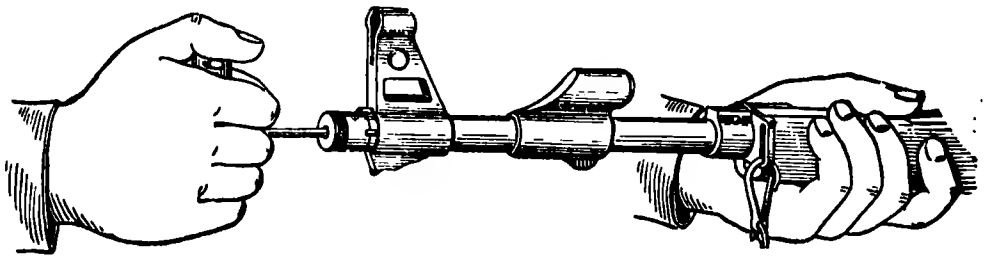


Рис. 14. Чистка ствола автомата

Для чистки патронника, помимо шомпола с протиркой, можно применять специальные палочки. Удобно для этого использовать палочку, наконечник которой сделан в виде цилиндра по объему патронника.

Может случиться, что при чистке по тем или иным причинам шомпол с протиркой застрянет в стволе и усилий руки недостаточно для его извлечения. В таком случае не следует пытаться вытолкнуть шомпол силой. В этом положении лучше всего налить в ствол разогретой жидкой ружейной смазки и оставить оружие на две-три минуты, после чего шомпол с протиркой обычно легко вынимается.

Надо иметь в виду, что шомпол с протиркой заедает в канале ствола тогда, когда пакля намотана на протирку или слабо, или не в меру туго. Каждый раз при вынимании шомпола из ствола для перемены пакли необходимо наблюдать, не свинтилась ли протирка, плотно ли она привинчена к шомполу.

Иногда все же бывают случаи свинчивания протирки с шомпола в стволе. Если это случилось, не стремитесь вытолкнуть ее своим шомполом. Для ее удаления возьмите другой шомпол с навинченной протиркой и намотанной паклей у товарища и осторожно вытолкните застрявшую протирку, иначе можно поцарапать канал ствола, нащупывая протирку стальным концом своего

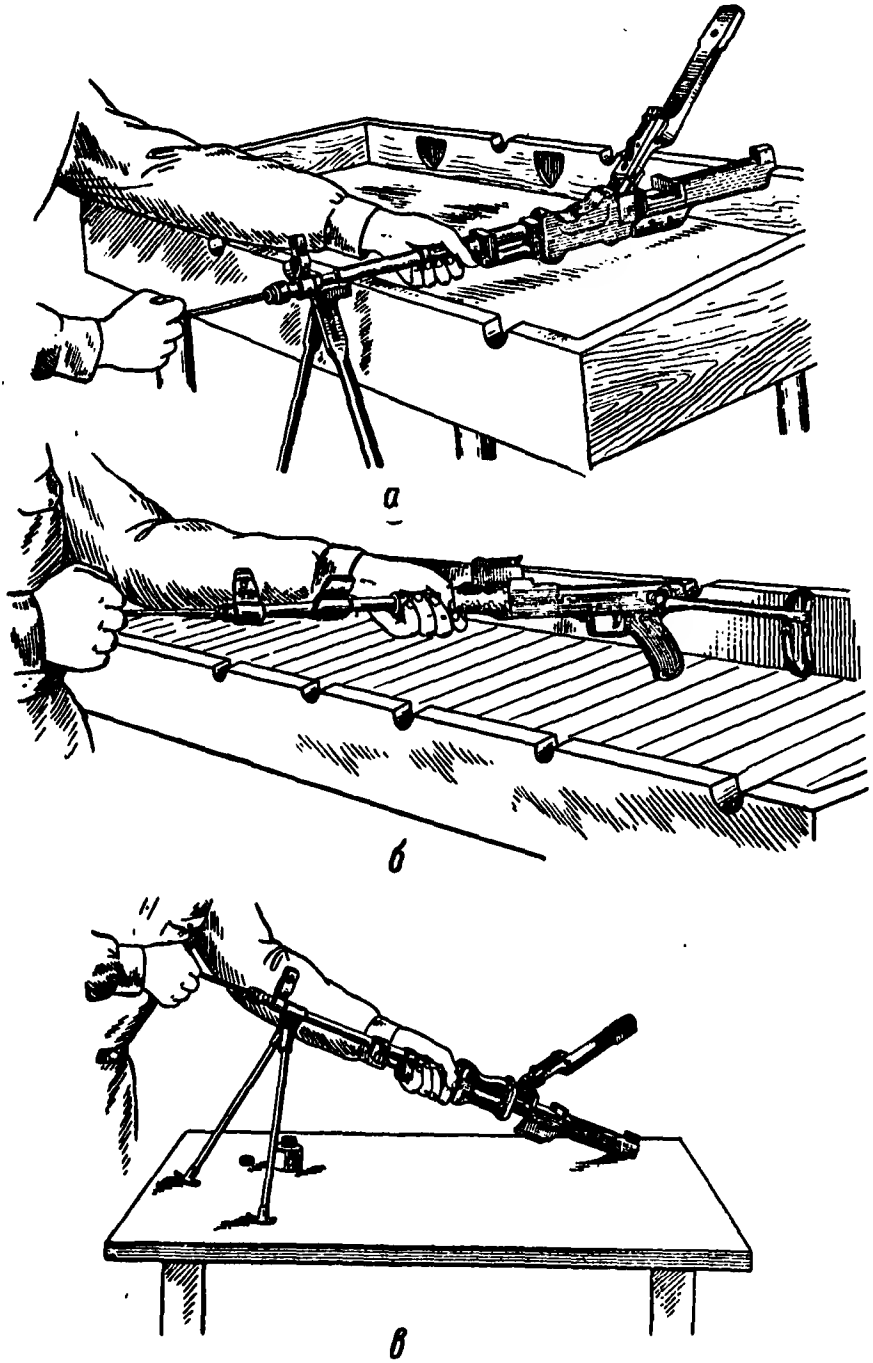


Рис. 15. Чистка оружия:

а — чистка ручного пулемета на специальном столе; *б* — чистка автомата на специальном столе; *в* — чистка ручного пулемета на обычном столе

шомпола. Если при этом протирка засела в стволе крепко и не выталкивается, доложите командиру; в этом случае необходима помощь мастерской. После чистки ствола щелочью тщательно оботрите шомпол и протирку, затем протрите канал ствола насухо чистой и сухой ветошью или паклей. Если на ветоши (пакле) останутся следы нагара (темные полосы) или ржавчины (бурые или красноватые пятна), снова протрите канал ствола паклей, пропитанной щелочью, и делайте так до тех пор, пока на ветоши не будет следов нагара или ржавчины. После чистки канала ствола надо прочистить ствол снаружи.

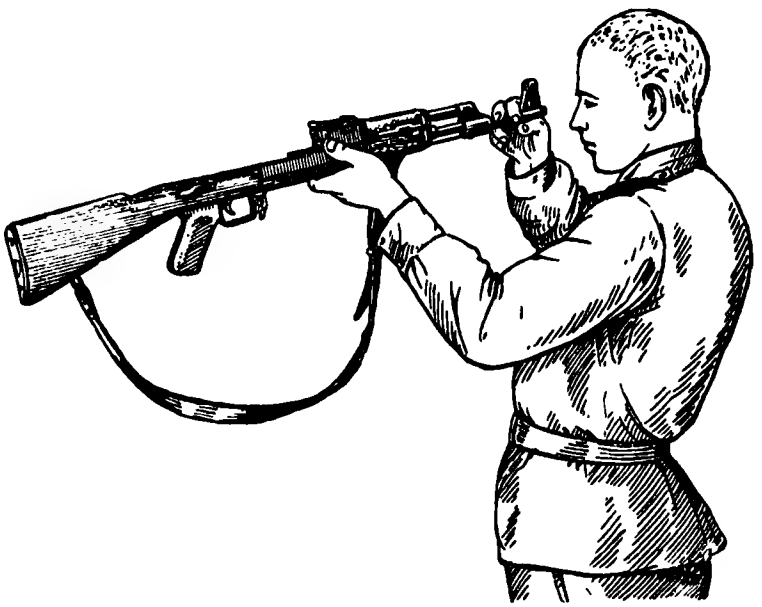


Рис. 16. Осмотр канала ствола автомата после чистки

Закончив чистку, тщательно осмотрите канал ствола. Для этого оружие или только ствол поднимите на уровень глаз и направьте к свету с таким расчетом, чтобы лучи света падали перпендикулярно вашему глазу. Осмотрите ствол как с дульной, так и с казенной части. При осмотре ствол медленно поворачивайте в руках, с тем чтобы луч зрения последовательно прошел по всей поверхности канала ствола (рис. 16).

Для осмотра ствола можно применить и такой прием: в ствольную коробку надо вложить кусок белой бумаги, затем стволу придать такое направление, при котором

свет, падая на бумагу, освещал бы канал ствола со стороны патронника.

При осмотре канала ствола особое внимание следует обращать на углы нарезов, где чаще всего остается нагар.

Отдельные точки или мелкие крапины, расположенные местами или по всему каналу ствола, представляют собой первичное поражение ствола ржавчиной, так называемую сыпь.

Темный налет, матовая поверхность ствола, бурые пятна на тряпке после протирания свидетельствуют о появлении ржавчины.

Значительные углубления в металле называются раковинами.

Иногда ржавчину простым глазом можно не заметить. Ее можно обнаружить только, протирая канал ствола чистой ветошью, на которой ржавчина оставляет бурые (красноватые) пятна.

Особо тщательной чистки требует канал ствола, в котором была обнаружена ржавчина. Но для удаления ее нельзя применять запрещенные для чистки материалы (песок, наждак, металлический ершик и т. п.). При обнаружении в стволе ржавчины размягчите ее щелочным составом и оттрите паклей. Если таким способом ржавчина не удаляется, доложите об этом командиру; оружие придется сдать в мастерскую.

Черточки и полоски в стволе, как продольные, так и поперечные, свидетельствуют о том, что стенки ствола поцарапаны.

Иногда при осмотре ствола можно заметить, что поля нарезов не имеют острых углов, а скруглены. Скругленность углов полей нарезов лучше всего видна с казенной части на левой грани поля. Происходит она в основном от врезания пули в нарезы. Стволы, у которых заметна скругленность углов полей нарезов, исправлению в подразделении не подвергаются.

Наличие темного, сплошного или прерывчатого кольца в канале ствола указывает на раздутие ствола. Бывают в практике и случаи погиба ствола.

Погиб ствола вы сможете определить по теням, наблюдаемым в канале ствола. Положите ствол на подставку высотой в рост человека или держите его в руках на расстоянии 2—3 *м* от окна. Дульную часть ствола направьте к источнику света и медленно поднимите так,

чтобы тень от переплета рамы окна упала в канал ствола. Глаз при наблюдении должен быть в 10—15 *см* от ствола, смотреть при этом надо в дальнюю половину ствола, медленно поворачивая ствол вокруг его оси (по ¼ окружности). Если ствол не имеет погиба, то при всех поворотах рамы вы будете видеть равнобедренный треугольник от тени рамы. Если у ствола пологий погиб, то тень будет иметь вид треугольника с выпуклыми или вогнутыми сторонами. При крутых и сложных погибах ствола тень может быть прерывчатой, либо треугольник не будет иметь вершины (рис. 17). Обнаружить снаружи можно только большой погиб, небольшой же погиб определяется по теням.

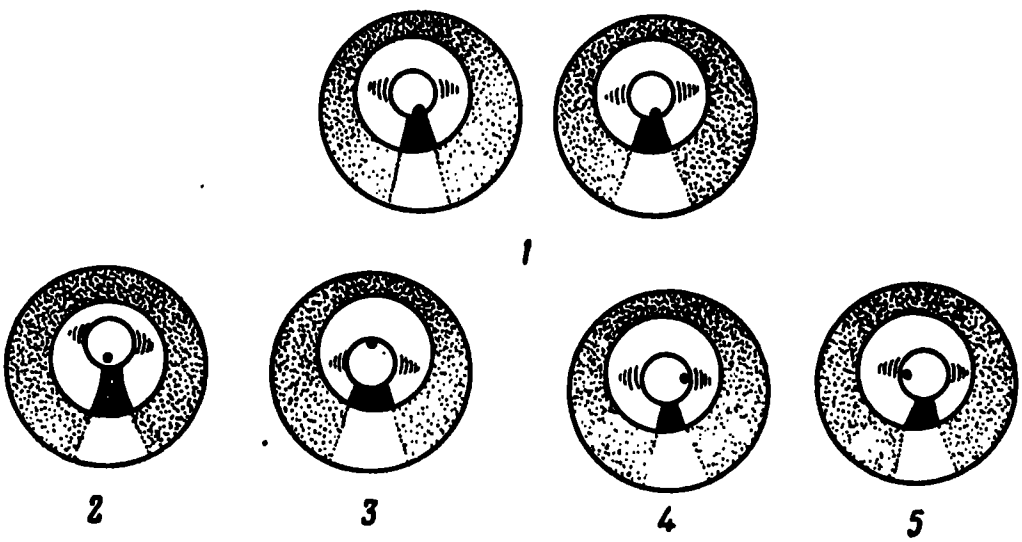


Рис. 17. Определение погнутости ствола по тени:

1 — нормальный теневой контур; *2* — место погиба внизу — теневой треугольник вытянут, боковые стороны его вогнуты; *3* — место погиба вверху — теневой треугольник сокращен, стороны его выпуклы; *4* — место погиба справа — левая сторона треугольника вогнута; *5* — место погиба слева — правая сторона треугольника вогнута

О всех обнаруженных дефектах ствола доложите своему командиру.

При появлении в стволе сыпи, ржавчины, следов ржавчины вы должны уходу за оружием уделить еще большее внимание. Чистку пораженного ствола производите более тщательно, иначе поражение ствола будет увеличиваться и в результате ствол может покрыться раковинами или глубокими следами ржавчины, а из такого ствола хорошей меткости вы уже не достигнете.

Следы ржавчины и раковины увеличивают рассеивание пуль, т. е. пули (пробоины) располагаются на большей площади, чем при стрельбе из непораженного ствола; следовательно, меткость стрельбы уменьшается.

Растертость ствола оружия, особенно у дульной части, как результат неправильной чистки также увеличивает рассеивание пуль. Даже незначительные забоины на дульном срезе ствола влияют на увеличение рассеивания пуль и на отклонение средней точки попадания. Если забоина на правой стороне дульного среза оружия, то пули будут отклоняться при стрельбе в левую сторону, т. е. отклонение пуль будет происходить в противоположную сторону от расположения забоины.

Погнутые стволы бракуются, т. е. оружие списывается с боевого счета и переводится в учебное. Поэтому, для того чтобы сохранить оружие непораженным, надо тщательно его чистить, правильно хранить и регулярно осматривать.

После чистки и осмотра ствола приступают к чистке прицела, мушки, газовой каморы, ствольной коробки, ударно-спускового механизма и деревянных частей оружия, т. е. тех деталей оружия, которые не отделяются от ствола. Предварительно следует опустить газовый поршень в сосуд со щелочью, а если такого нет, обернуть его ветошью, обильно пропитанной щелочным составом, и оставить на 3—5 минут, с тем чтобы нагар размягчился.

При чистке прицельных приспособлений, в частности мушки, не применяйте больших усилий, иначе можно ее вывинтить. Это может вызвать нарушение боя оружия.

Для чистки газовой каморы и патрубка газового регулятора ручного пулемета последних выпусков используйте большую и малую прочистки из принадлежности для пулемета, а также палочки, ветошь и паклю. По окончании чистки газовую камору, регулятор и патрубок протрите насухо.

Ствольную коробку протрите хорошо ветошью, щели и пазы очистите при помощи палочек. Затем, вынув газовый поршень из сосуда со щелочью или развернув его из щелочной тряпки, протрите его насухо. Особенно тщательно следует чистить головку поршня. Затвердевший и не размягченный щелочью нагар оттирайте деревянной палочкой, тряпкой или обыкновенной резинкой.

Газовую трубку автомата следует чистить ветошью, пропитанной щелочью, при помощи шомпола. Удалив нагар из газовой трубки, протрите ее насухо.

При чистке затвора надо палочками удалить грязь и нагар, попавшие на чашечку затвора. Затем протереть его ветошью, пропитанной щелочным составом.

Ударно-спусковой механизм автомата первых выпусков для чистки не разбирается, он чистится в собранном виде. В его деталях может скапливаться и застывать смазка и грязь. Для чистки этого механизма рекомендуется поставить переводчик на одиночный огонь и прочистить все детали, которые возможно, с помощью ветоши и палочек. Затем нажмите на спусковой крючок и снова прочистите все детали. После этого поставьте курок на боевой взвод и опять прочистите все детали механизма. То же самое проделайте, когда курок будет спущен с боевого взвода. (Для спуска курка нажмите выколоткой на рычаг автоспуска вперед и отведите хвост спускового крючка назад.) При различных положениях курка и переводчика имеется больше доступа к деталям механизма, что позволяет лучше очистить этот механизм. Возвратные и возвратно-боевые пружины с направляющими стержнями и трубками можно чистить как в собранном, так и в разобранном виде. Чистка этих пружин особого труда не представляет, главное при этом — очистить их от старой смазки и грязи.

Ствольную накладку, цевье, пистолетную рукоятку и приклад (т. е. деревянные части) оботрите сухой ветошью или паклей. Вырезы, пазы и отверстия в них прочистите деревянными палочками.

Следует обратить внимание при чистке на удаление обнаруженной ржавчины. Если вами на какой-либо металлической части оружия будет обнаружена ржавчина, то для ее удаления надо обильно смочить пораженное место щелочью и попытаться отчистить ржавчину ветошью; если ржавчина не оттирается, оставьте оружие на некоторое время в теплом помещении, затем снова попытайтесь оттереть ее палочкой из мягкого дерева.

Выводя ржавчину, удаляйте только красноту, а шероховатости или царапины не сглаживайте: можно испортить оружие.

Закончив чистку оружия, приступайте к его смазке.

Смазка оружия

Смазка наносится только на хорошо очищенную и сухую поверхность деталей оружия, в противном случае она не предохранит металл от ржавления. Смазку следует наносить тонким ровным слоем. Излишняя смазка влечет за собой отказ частей в работе и способствует загрязнению оружия. В подразделениях же всегда находятся любители смазать оружие погуще, точно они его сдают на склад.

Вот один из примеров. Командир отделения сержант Фролов неоднократно указывал рядовому Карельскому на то, что он очень густо смазывает свой автомат. Но Карельский считал, что «кашу маслом не испортишь» — и все же испортил. В зимнее время вышли на стрельбище. Рядовой Карельский лег на огневом рубеже с автоматом, по команде открыл огонь, но вместо очереди прозвучал всего-навсего один выстрел. Это повторилось несколько раз. Командир отделения проверил состояние автомата и обнаружил, что автомат был, как и всегда, смазан слишком густо, перед стрельбой не был протерт, в результате смазка на морозе застыла и автомат отказал в работе. Поэтому не старайтесь смазывать оружие густо, а перед стрельбой не забывайте очистить его от смазки.

Смазку оружия производите сразу после его чистки. Для смазки канала ствола и патронника лучше использовать чистый щетинный ершик, который навинчивается на шомпол и слегка пропитывается смазкой (опускать ершик в масленку во избежание засорения не разрешается).

Шомпол с ершиком введите в канал ствола, после чего продвиньте его плавно по всей длине ствола два-три раза, с тем чтобы канал ствола, углы и грани нарезов были покрыты тонким ровным слоем смазки. При отсутствии ершика канал ствола и патронник можно смазывать чистой ветошью. Для этого возьмите чистую ветошь, пропитайте ее смазкой и наложите на протирку, навинченную на шомпол. Удерживая оружие за дульную часть ствола, введите шомпол в ствол на длину протирки и легким нажимом руки продвиньте шомпол до входа протирки с тряпкой в патронник два-три раза. Затем проверьте качество смазки.

Патронник смазывайте с казенной части. При его

смазке следите, чтобы не было наплывов масла у пульного входа, чтобы смазка располагалась по стенкам патронника ровным и тонким слоем. Многие же при смазке допускают неправильные приемы. Так, например, некоторые берут кусок ветоши, наливают на нее смазку, накладывают на дульную часть ствола и шомполом с навинченной протиркой, а иногда и без протирки все это загоняют внутрь. При этом масло, выдавленное протиркой или шомполом, сливается за края ствола, не попадая в канал его, ветошь смачивается маслом неравномерно, следовательно, и ствол будет смазан неравномерно. Не делайте этого. В дульной части получается слишком густая смазка, а в середине и дальше ствол может иметь несмазанные места.

Нередко отдельные солдаты используют при смазке один только шомпол, без протирки. Они берут смоченную смазкой ветошь и концом шомпола продвигают ее в ствол, часто при этом ветошь остается в стволе. Это — грубейшее нарушение правил смазки оружия. Местами ствол будет не смазан совсем, а оставшаяся ветошь может привести к раздутию и разрыву ствола.

Газовую камору и газовую трубку смазывайте при помощи ершика и ветоши, слегка пропитанных смазкой, отверстия и щели — при помощи промасленной ветоши или пакли. При смазке отверстий и щелей ветошь и паклю следует пропускать насквозь. Углубления, пазы и гнезда можно смазывать также при помощи ветоши и пакли, намотанных на деревянные палочки.

По окончании смазки, просмотрев все части и убедившись, что все в порядке, доложите командиру и с его разрешения соберите оружие. После того как оружие собрано, отведите затворную раму назад, поставьте ее на боевой взвод, затем произведите спуск с боевого взвода, подвижные части при этом должны энергично подаваться вперед. У автомата при нажатии на спусковой крючок должен быть слышен щелчок (удар курка по ударнику затвора). Посмотрите, на какой канавке стоит газовый регулятор пулемета. Всеми этими действиями проверяется правильность сборки оружия.

Проверив правильность сборки оружия, работу его частей, еще раз осмотрите наружные металлические части, не осталось ли несмазанных мест, нет ли где грязи и т. п. Затем шомпол, протирку и другие детали принад-

лежности протрите слегка промасленной ветошью, после чего все детали принадлежности уложите в пенал или футляр. При укладке принадлежности карабина, автомата вначале уложите в пенал протирку с выколоткой или отверткой, а затем вставьте в оставшееся место протертый насухо ершик, так будет удобнее.

Большие трудности иногда представляет сборка принадлежности для ручного пулемета. Это происходит в большинстве случаев оттого, что при укладке деталей принадлежности их кладут не на свое место. Вначале надо уложить ключ регулятора так, чтобы отверткой он вошел в вырез футляра; рядом с ключом регулятора с одной его стороны — протирку, а с другой — извлекатель, так чтобы закраина головки извлекателя вошла в треугольный вырез ключа регулятора. После этого следует уложить ключ мушки с воротком, выколотку и прочистки, затем закрыть крышку пенала и застегнуть застежкой. Дульную накладку и масленку надо хранить в сумке (речь в данном случае идет о принадлежности пулеметов последних выпусков).

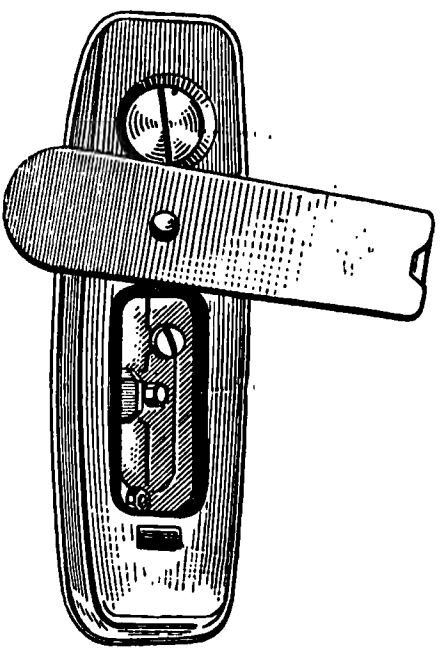


Рис. 18. Принадлежность ручного пулемета, вставленная в гнездо приклада

Если правильно уложить принадлежность в пенале, то она свободно вставляется в гнездо приклада, а также свободно извлекается оттуда. Вставьте принадлежность в гнездо приклада (рис. 18).

Вставив принадлежность, подготовьте оружие для постановки его в пирамиду. Опустите прицельную планку, оттяните до отказа прицельный хомутик, нажмите на спусковой крючок, чтобы курок или затворная рама случайно не остались на боевом взводе. Автомат поставьте на предохранитель. Проделав все это, можете поставить оружие в пирамиду на свое место. При этом не прикасайтесь потными руками к металлическим частям. Запомните, что от потных рук, даже

на чистом и смазанном оружии, могут остаться влажные следы, которые вызовут ржавление металла.

Если оружие было под дождем или сильно загрязнилось, то необходимо произвести полную разборку. При этом если оружие находилось под дождем непродолжительное время и деревянные части не разбухли, то оружие надо разобрать полностью, все металлические и деревянные части протереть сухой ветошью, затем его необходимо тщательно прочистить, смазать, как это было рассмотрено выше, и собрать. Если оружие находилось под дождем продолжительное время и деревянные части разбухли, то чистку и смазку его можно производить без отделения деревянных частей (ложи и ствольной накладки); вычищенное и смазанное оружие следует поставить в сухое помещение (но подальше от источников тепла) для того, чтобы деревянные части высохли; после этого произвести полную разборку оружия, повторную чистку и смазку и поставить на хранение.

Повторная чистка

Частицы нагара в момент выстрела под высоким давлением (в несколько тысяч атмосфер) проникают в поры сильно нагретого металла, поэтому за один прием чистки удалить полностью эти частицы нельзя. По мере охлаждения оружия частицы будут выступать на поверхность. С этой целью чистку оружия, в особенности чистку ствола, повторяют на второй и третий день.

При повторной чистке оружия вначале удалите старую смазку, затем производите чистку ствола щелочным составом так же, как и первый раз. Прочистив ствол щелочью в том же порядке, как было изложено выше, протрите ствол насухо, осмотрите его и смажьте. Такие части оружия, как чашечки затворов, газовые поршни и т. п., вначале очистите ветошью, смоченной щелочью, затем протрите насухо и смажьте. После этого соберите оружие, смажьте его наружные части и поставьте на хранение.

По каким же признакам можно определить чистоту ствола? Признаком, показывающим чистоту ствола, как было сказано выше, является чистая ветошь после протирания ею канала ствола. Для определения чистоты ствола возьмите чистую белую ветошь, намотайте ее на протирку и пропустите по каналу ствола. Если на ней бу-

дет заметна чернота (следы нагара) или желтизна (следы ржавчины), то, следовательно, ствол требует дополнительной чистки. Если на ветоши не осталось никаких следов, значит, ствол очищен.

Некоторые применяют и такой прием. Пропитывают ветошь щелочью, отжимают ее и высушивают. На щелочной ветоши лучше заметны следы нагара или ржавчины. Но этот прием имеет большие недостатки. Так, если после протирания ствола ветошью, предварительно пропитанной щелочью, не прочистить ствол, то оставшаяся в стволе щелочь может вызвать его ржавление. Поэтому такой способ проверки чистоты ствола либо совсем не следует применять, либо после такой проверки повторить чистку.

Особенности чистки оружия на стрельбище

Чистка оружия на стрельбище имеет некоторые особенности. Здесь и времени на чистку меньше и нет надлежащих удобств для чистки. Поэтому в этих условиях надо стараться почистить в первую очередь те части и механизмы, которые в процессе стрельбы более всего подвергались действию пороховых газов или внешних условий (воды, грязи, песка, пыли и т. п.).

Перед стрельбой удалите смазку из ствола. Если этого не сделать, то после нескольких выстрелов смазка сгорает и образуется твердый нагар, приплавляющийся к поверхности металла. На слой такого нагара оседает более рыхлый нагар от сгорания порохового заряда. Это намного затрудняет чистку ствола.

Не протерев подвижные части, особенно зимой, можно получить задержки при стрельбе, так как смазка будет застывать. Летом же в смазку попадает пыль и песок, которые, соединяясь вместе, царапают части оружия.

По окончании стрельбы немедленно приступайте к чистке оружия, пока ствол не успел еще остынуть, а нагар затвердеть. В первую очередь почистите ствол, газовый поршень и затвор. Для этого произведите неполную разборку, обильно смочите щелочью канал ствола, газовый поршень и чашечку затвора. После этого все части протрите насухо и смажьте смазкой. Прибыв в расположение части, приступите к полной и тщательной чистке оружия.

Бывают случаи, когда отдельные солдаты ввиду отсутствия времени на чистку заливают ствол и смазывают

остальные части оружия щелочью в расчете на то, что щелочь размягчит нагар. По прибытии же в подразделение приступают к чистке. Это абсолютно неправильно и вредно; так поступать нельзя, потому что щелочь, оставаясь длительное время на металлических частях, сама способна вызвать ржавление. Тот, кто поступает так, становится виновником порчи оружия. Если у вас нет времени на чистку оружия после стрельбы, то все части, на которых остался нагар, смажьте ружейной смазкой; она будет способствовать его размягчению. Прибыв в расположение части, приступите к чистке оружия. Удалите нанесенную на стрельбище смазку с частей оружия и прочистите его обычным путем, как об этом говорилось выше.

Если у вас времени для чистки оружия на стрельбище вполне достаточно, то произведите полную чистку.

Периодическая чистка

Всякое оружие нуждается в периодической чистке. Ружейная смазка предохраняет смазанные металлические части оружия примерно 7—10 дней. За это время смазка успевает загрязниться (от оседания пыли), стечь, дать трещины, т. е. обнажить местами металлические части. Поэтому по истечении установленного срока осмотрите оружие, удалите старую смазку, вычистите и вновь его смажьте. Согласно наставлениям и Уставу внутренней службы Советской Армии чистка оружия, не выносимого из подразделения, производится один раз в неделю.

При низкой температуре (начиная с $+5°C$) оружие надо перевести на зимнюю смазку. Для этого произведите полную разборку оружия, промойте все металлические части в керосине или жидкой ружейной смазке, тщательно удалите старую смазку, особенно из-под рычагов и пружин, затем вторично промойте части жидкой ружейной смазкой и оботрите чистой ветошью, после чего нанесите зимнюю смазку. Неполное удаление летней смазки с механизмов оружия в зимних условиях приводит к задержкам в стрельбе. Так, в одном из подразделений проводилось показное занятие на тему «Боевые свойства оружия». Пулеметчик ручного пулемета должен был демонстрировать стрельбу своего пулемета. Но при нажатии на спусковой крючок пулемет давал только пер-

вые одиночные выстрелы вместо автоматической стрельбы. Причиной, как выяснилось потом, было то, что пулеметчик, переведя оружие на зимнюю смазку, не полностью удалил летнюю смазку из пазов ствольной коробки. Смазка на морозе загустела, замерзла, и в результате подвижная система не полностью отходила назад, перезаряжания оружия не происходило. Таких примеров можно привести много, все они указывают на то, что тщательная подготовка оружия к соответствующим условиям эксплуатации — очень ответственное и важное дело.

Обращение с боеприпасами

Гильзы и пули наших патронов обладают достаточной устойчивостью против ржавления, но тем не менее вопросу их сбережения мы должны уделять серьезное внимание. В боевых условиях, на маневрах, различных учениях приходится довольно длительное время иметь боеприпасы при оружии, при себе. Очень часто патроны подвергаются воздействию влаги, на них оседает пыль, попадает песок и т. п. Попавшая на патрон (гильзу или пулю) влага, естественно, будет разрушать защитное покрытие пули или гильзы и вызывать их ржавление. Грязь, пыль на патронах будут загрязнять магазины, патронники и каналы стволов, что в свою очередь может привести к задержкам при стрельбе, порче стволов: в них появляются царапины, забоины и т. п.

Поэтому боеприпасы надо оберегать от действия влаги, грязи, пыли, систематически осматривать подсумки, коробки с лентами с тем, чтобы они были чистыми, сухими, а хранящиеся в них боеприпасы — патроны — надежно защищены от попадания влаги и грязи. Перед заряжанием оружия тщательно осмотрите патроны и, если необходимо, очистите с них грязь или удалите влагу. Грязные, ржавые и помятые патроны, а также патроны с качающимися пулями в дульцах гильз, с трещинами на гильзах не используйте при стрельбе. Они могут вызвать задержки и несчастные случаи. Наличие на патронах грязи и ржавчины приводит к поперечным разрывам гильз при стрельбе, после чего они туго извлекаются затвором.

При осмотре патронов следует убедиться:

— нет ли на капсюле зеленого налета и трещин, не

выступает ли капсюль выше поверхности дна гильзы (такие патроны к стрельбе не допускать);

— нет ли среди боевых патронов учебных.

О всех замеченных ненормальностях необходимо немедленно доложить командиру.

Запыленные, загрязненные патроны оботрите сухой чистой ветошью. Нельзя протирать патроны промасленной тряпкой, снаряжать патронами магазины, густо смазанные внутри.

Во время чистки оружия тщательно осматривайте и очищайте магазины, коробки и ленты. Нередко бывает и так, что пулеметчик хорошо почистит и смажет оружие, а про коробку с лентой забудет или в крайнем случае почистит и смажет верхнюю часть ленты. На чистку дна коробки не хватает терпения и времени, а ведь там, как правило, оседает влага, туда попадает грязь, пыль, вызывающие ржавление ленты, самой коробки и патронов. Поэтому необходимо взять за самое строжайшее правило — вычистил оружие, почисти и коробки с лентами. Грязная лента, магазин и коробка приведут к загрязнению боеприпасов, что может вызвать порчу ствола (царапины, раздутия и т. п.), к задержке при стрельбе, не говоря уже о разрушении самих коробок, магазинов, лент. Окрашенные места коробок протирайте насухо; магазины, ленты очистите от грязи, пыли, влаги, затем смажьте их тонким слоем смазки. Ленту прочищайте ветошью с помощью палочек, тщательно протирая каждое гнездо.

Дезактивация, дегазация и дезинфекция оружия

В современных боевых условиях каждый солдат должен уметь производить дезактивацию, дегазацию и дезинфекцию своего оружия. Известно, что зараженное оружие является источником заражения людей. Поэтому важно своевременно удалить с его поверхности зараженные частицы.

Для удаления радиоактивных веществ производится так называемая дезактивация; для удаления отравляющих веществ — дегазация и для удаления болезнетворных микробов — дезинфекция.

Дезактивация, дегазация и дезинфекция могут быть частичными и полными.

Для того чтобы произвести частичную дезактивацию, изготовьте из пакли или ветоши 3—5 тампонов, смочите

их незараженной водой, керосином или бензином и тщательно протрите поверхность оружия или те части, к которым необходимо прикасаться. Обработку поверхности производите несколько раз, при этом каждый раз грязный тампон заменяйте чистым. Если поверхность зараженного оружия была покрыта смазкой, тампоны смочите не водой, а бензином или керосином. При отсутствии того и другого протрите оружие сухой ветошью или паклей.

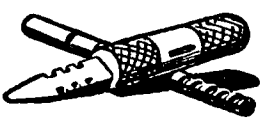
При полной дезактивации удаление радиоактивных веществ следует производить струей воды с одновременным протиранием поверхности щетками, ветошью или паклей, кистями, тампонами, смоченными в воде, а также промыванием деталей в бензине или керосине.

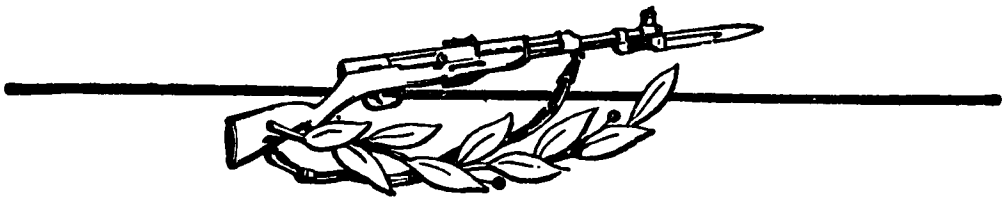
Зимой полную дезактивацию нужно производить протиранием ветошью или паклей, смоченной в бензине, керосине и других незамерзающих жидкостях.

Дегазацию и дезинфекцию производите не водой, а специальными дегазирующими и дезинфицирующими растворами. Можно в крайних случаях применять бензин, керосин и лигроин. Порядок работы такой же, как и при дезактивации.

Для дегазации и дезинфекции личного оружия можно использовать индивидуальный противохимический пакет, а для пулеметов — пулеметно-минометный дегазационный комплект.

Если оружие заражено радиоактивными и химическими отравляющими веществами, то вначале производится дегазация материальной части, а затем ее дезактивация.





ХРАНЕНИЕ ОРУЖИЯ

Влияние внешних условий на сохранность оружия

Ржавление металла вызывается наличием в воздухе влаги, причем в одном случае процесс ржавления протекает быстрее, в другом медленнее. Процесс ржавления протекает быстрее при наличии на поверхности металла старых продуктов ржавления (в виде сыпи, раковин и т. д.) или пыли и грязи. Сильному ржавлению подвергаются детали оружия, имеющие более низкую температуру, чем окружающая их атмосфера. На таких деталях конденсируется (собирается) атмосферная влага. Всем известно такое природное явление, как роса. Воздействию росы будут подвергаться оружие и находящиеся при вас боеприпасы во всех случаях их использования, хранения и переездах. Выделение росы (отпотевание) можно наблюдать при изменении температуры и влажности окружающего воздуха. Проделайте такой опыт. Внесите холодное оружие в теплое помещение, и вы увидите, как через сравнительно небольшой промежуток времени на нем будет конденсироваться влага, т. е. появляться роса. При этом если температура металлических частей оружия будет ниже нуля, то осаждающаяся влага может замерзнуть, образовав иней.

Если вам придется иметь дело с хранением вооружения, то имейте в виду, что на деталях вооружения, хранящихся на складах в открытом виде и в герметической укупорке, также конденсируется влага. В неотапливаемом складе на охлажденный за зиму металл весной из теплого воздуха будет осаждаться роса.

Дождь и снег, попадая на оружие, также вызывают ржавление металла. Защитить оружие от ржавления можно лишь тщательной и своевременной чисткой и смазкой.

При резком изменении температуры хранения, когда, например, оружие вносится с холода в теплое помещение, необходимо дать оружию отпотеть и через 10—20 минут подвергнуть чистке.

Целесообразно перед входом в теплое помещение наружную поверхность оружия (металлические части) обтереть ветошью, пропитанной жидкой ружейной смазкой. При чистке в первую очередь протрите оружие сверху, затем приступите к чистке канала ствола. При этом полезно сделать несколько быстрых движений шомполом с паклей по всей длине канала ствола для того, чтобы ствол немного нагрелся.

В боевой обстановке, на маневрах и во время длительных учений чистку оружия производите ежедневно, пользуясь перерывами в занятии или затишьем боя. Если в полевых условиях не проявлять заботы о сбережении оружия, оно очень быстро может подвергнуться ржавлению. Поэтому используйте каждую свободную минуту для того, чтобы осмотреть свое оружие и, если необходимо, быстро почистить и смазать его.

Хранение оружия в казарменных условиях

Чтобы оружие было в постоянной боевой готовности и не выходило преждевременно из строя, необходимо правильно хранить его, т. е. содержать в таких условиях, при которых была бы исключена возможность порчи, утери и хищений.

Почистив и смазав оружие, принадлежность, коробки с лентами, поставьте их в пирамиду для хранения оружия. Но перед тем как поставить оружие на свое место, убедитесь еще раз в том, что на поверхности оружия нет лишней смазки, прицельная планка опущена, а прицельный хомутик оттянут до отказа. Необходимо проверить также чистоту места, на которое оружие будет поставлено. Если гнездо для приклада загрязнено, во избежание ржавления приклада необходимо его тщательно очистить и вытереть насухо. У ручного пулемета, перед тем как поставить его в пирамиду, сложите сошку по-походному и закрепите ее застежкой. Посмотрите, не стоит ли

затворная рама на боевом взводе, включен ли предохранитель. Поставьте пулемет в пирамиду, а коробки с лентами — на специальную полку. Всегда ставьте оружие только на свое место, в свое гнездо пирамиды, где наклеен бумажный ярлык с вашей фамилией и номером оружия.

Если у вас автомат, то перед постановкой его в пирамиду отделите магазин, если имеется штык, то и штык; нажмите на спусковой крючок, чтобы удостовериться, что курок не стоит на боевом взводе; затем автомат поставьте на предохранитель и поместите его в свое гнездо пирамиды. При наличии металлического приклада его необходимо сложить, а принадлежность положить в карманчик сумки для магазинов. Магазины, отомкнутые от автомата, хранятся в той же пирамиде, в сумке, где хранится и масленка. Штык хранится в ножнах.

Карабин надо хранить в пирамидах с походным положением штыка, курок должен быть опущен, предохранитель включен. Патронные сумки и обоймы храните рядом с оружием в специальном отделении пирамиды, при этом ружейные ремни должны быть подтянуты, пеналы с принадлежностью должны находиться в прикладах.

На оптический прицел снайперской винтовки наденьте кожаные колпачки, затвор винтовки откройте, а курок сверните влево для ослабления пружины отсечки-отражателя, спусковой и боевой пружины; ружейный ремень подтяните, а принадлежность уложите в сумку и положите рядом с винтовкой.

Ротный пулемет храните в пирамиде со спущенной с боевого взвода затворной рамой, рукоятку поверните влево, сошку сложите и скрепите пружиной. Коробки храните в этой же пирамиде, чехол — в специальном гнезде.

После того как оружие поставили в пирамиду на свое место, следует убедиться, что оно стоит устойчиво и не упадет.

Станковый пулемет хранится в сухом помещении на полу или на стеллажах. Если пулемет хранится на полу, то под катки обязательно подложите деревянные подкладки. Пулемет храните в собранном виде. Телу пулемета придайте горизонтальное положение, механизмы горизонтальной и тонкой вертикальной наводки открепите,

прицельную раму опустите. Целик установите на деление 0.

Ни в коем случае не затыкайте канал ствола тряпкой, бумагой или вообще чем-либо в любых условиях службы и хранения.

Перед выходом на занятия, стрельбище, в караул, т. е. во всех случаях выхода из подразделения с оружием, проделайте следующее.

Выньте оружие из пирамиды, к автомату присоедините магазин, удалите смазку с наружных частей, чтобы она не пачкала обмундирование и чтобы к ней не приставала пыль. Затем осмотрите оружие, проверьте исправность его. Посмотрите, нет ли на металлических частях оружия налета ржавчины, загрязнения, царапин и забоин. Обратите внимание на приклад, пистолетную рукоятку, цевье и ствольную накладку — нет ли на них трещин, отколов и побитостей. Проверьте, исправны ли мушка и прицел — не погнута ли мушка, нет ли качки прицельной планки и совпадает ли риска на полозке мушки с риской на основании. Не доглядите этого — при стрельбе пули пойдут мимо цели, и сами не будете знать, отчего это произошло. Убедитесь, исправно ли крепление магазина, иначе можно потерять его в походе и на учениях. Проверьте, исправно ли действует переводчик и предохранитель. При обнаружении какой-либо неисправности немедленно доложите о ней своему командиру отделения. Запомните — неисправности должны немедленно устраняться.

В случаях когда обнаруженную неисправность устранить в подразделениях нельзя, оружие отправляется в артиллерийскую ремонтную мастерскую. При систематическом осмотре своего оружия вы научитесь быстро и точно обнаруживать неисправности.

Только убедившись в исправности своего оружия, можно быть уверенным в выполнении поставленной задачи. Недаром говорится: «Люби и береги оружие как зеницу ока своего, оно выручит в бою и тебя самого и товарища твоего».

Иногда малоопытные солдаты свою недостаточную стрелковую подготовку пытаются свалить на мнимые недостатки оружия. Но почти всегда в таких случаях оружие оказывается в порядке, а если с ним что и происхо-

дит, то опять-таки по вине самого солдата. Чаще всего оказывается сбитой мушка, погнута прицельная планка или забыта установка требуемого прицела. Необходимо иметь в виду, что даже незаметное на глаз смещение мушки, например у автомата Калашникова на 0,5 *мм*, приводит к отклонению средней точки попадания от контрольной (т. е. от центра мишени) на 26 *см* при дальности стрельбы 200 *м*; при стрельбе на 300 *м* — на 39 *см* и т. д. Следовательно, при стрельбе по целям небольших размеров при таких отклонениях пуль от цели задача не будет выполнена, пули пройдут мимо цели.

Вот пример. Рядовой Беспалов перед выходом на полевые занятия не осмотрел своего автомата. На тактических занятиях у него выпал магазин из окна ствольной коробки ввиду ослабления пружины защелки магазина. Магазин, конечно, был найден, но на это ушло время, и был нарушен ход занятия. А если бы это произошло в условиях боевой действительности? Последствия были бы плохие. Осмотрел бы Беспалов свой автомат, как положено это делать по наставлению, перед выходом на занятия, неисправность была бы вовремя устранена, и такого происшествия не было бы.

Второй пример. Наводчик ручного пулемета рядовой Игнатьев не проверил перед выходом на занятия состояние ленты, уделив основное внимание проверке исправности пулемета. На занятии при снаряжении ленты обнаружилось, что в третье звено ввиду его погнутости нельзя было вставить патрон, произошла заминка, вызвавшая задержку в проведении занятия. Таких примеров можно было бы привести много. Все они подтверждают необходимость тщательного осмотра оружия перед выходом на занятия и службу.

Хранение оружия в лагерных условиях

Лагерный период — самое напряженное время боевой подготовки, наиболее приближенное к боевой действительности. В этот период хранению и сбережению оружия и боевой техники должно быть уделено особое внимание.

В лагерях оружие хранится в оборудованных дощатых домиках или в обычных брезентовых палатках. Иногда для пирамид делаются просто навесы.

Лучше всего, когда ружейные парки размещаются на твердом грунте и когда пол выстлан досками. Между пирамидами должен быть свободный проход, позволяющий быстро брать из пирамид и ставить в них оружие. Ружейные парки, в которых хранится оружие, должны содержаться сухими и в чистоте.

Условия хранения оружия в лагерях труднее условий казарменного хранения, поэтому необходимо более тщательно следить за оружием. Отсутствие капитальных перекрытий и стенок ружейных парков создает условия для проникновения в них влаги, пыли, грязи.

Систематически осматривайте и очищайте гнезда в пирамидах, в которых стоит оружие, потому что попавшая влага, пыль часто скапливаются в этих гнездах, являясь источником загрязнения оружия. В ясные дни проветривайте ружейные парки, особенно после дождливой погоды.

Нередко бывают случаи, когда после дождей забывают проветрить палатки и ружейные чехлы. Мокрые чехлы и палатки дают повышенную влажность, которая, проникая в механизмы и канал ствола, вызывает ржавчину. В ненастную погоду систематически осматривайте оружие, тщательно чистите и смазывайте его.

Перед маршем и тактическим учением каждому солдату необходимо осмотреть и проверить свое оружие. При этом особое внимание следует обратить на исправность механизмов, прицельных приспособлений и на надежность крепления ремней, принадлежности и чехлов.

В ходе занятий не забывайте о сбережении оружия. Между тем именно во время этих занятий допускаются нарушения правил сбережения материальной части. Нередко разборку и сборку оружия производят на грязных досках или просто на земле. Иногда надевают на оружие чехол, поднятый с земли, не отряхнув его от пыли и песка.

Боевые стрельбы — самый ответственный период лагерной учебы, требующий исключительно внимательного отношения к подготовке материальной части. На боевых стрельбах сбережение оружия и сохранение его боевых качеств приобретает особо важное значение. Не забывайте о подготовке оружия к стрельбе, о внимательном его осмотре и осмотре боеприпасов.

Сбережение оружия на марше и на привалах

Качественное и техническое состояние оружия во многом зависит от его сбережения во время маршей, на остановках и от обращения с ним на полевых занятиях.

В современных условиях марши на большие расстояния совершаются, как правило, на автомобилях, бронетранспортерах и других механизированных средствах передвижения. Необходимо иметь в виду, что при передвижении на автотранспорте на солдата ложатся большие обязанности по сохранению своего оружия и боеприпасов в пути следования. Во время движения, особенно в колонне, при встречном транспорте на дорогах поднимается много пыли; оседая плотным слоем на оружии, она будет загрязнять его. Особенно необходимо предохранять оружие от пыли сидящим непосредственно у заднего борта автомобиля или бронетранспортера.

При сильных толчках на неровной дороге оружие может удариться о металлические части автомобиля или другие какие-либо твердые предметы, об оружие соседа. От этого на оружии могут получиться вмятины, забоины или даже может произойти поломка его деталей.

Особенно частые случаи порчи оружия наблюдаются при небрежной посадке, без соблюдения уставных положений. Посадку на автомобиль необходимо производить в том порядке и тем способом, который указал командир в своей команде.

Перед посадкой не забудьте проверить, **разряжено** ли оружие. Если была подана команда на посадку с заряженным оружием, то обязательно поставьте его **на предохранитель.**

Посадка на автомобили, как указано в Строевом уставе, может производиться как с правого борта, так и одновременно с правого и левого бортов. При посадке в качестве подножки используйте задние колеса автомобиля. В автомобили с закрытым кузовом посадку производите с заднего борта.

При посадке на автомобиль с оружием (карабинами, автоматами, ручными и ротными пулеметами) первые номера передают оружие вторым номерам, затем садятся в автомобиль, после чего первые номера принимают свое оружие и оружие вторых номеров. Заняв свое место в машине, установите оружие между колен и поддержи-

вайте его обеими руками. При толчках, встряске приподнимите оружие сантиметров на 10—15 от дна кузова с тем, чтобы приклад не бился о дно кузова.

Автоматы могут быть в положении «на грудь» или «за спину».

Во время движения по возможности укрывайте оружие от дождя, пыли плащ-накидкой, брезентом, чехлом, шинелью и т. п.

При высадке по команде командира **«Отделение** (взвод, рота) — **слезай»** подразделения быстро высаживаются через правый или через задний борт.

При высадке через правый борт ряд, сидящий вдоль правого борта (а при высадке через задний борт ряд, сидящий вдоль заднего борта), передает оружие последующему ряду, сходит с автомобиля, затем принимает оружие от последующего ряда и выстраивается возле автомобиля. Если высадка производилась с правого борта, то построение будет у правого борта; при высадке с заднего борта построение производится за автомобилем.

Если позволяют условия, то высадка может производиться одновременно через правый и левый борта, для чего подается команда или сигнал **«Отделение** (взвод, рота), **через правый и левый борт — слезай».** После высадки отделения выстраиваются как с правой, так и с левой стороны автомобиля.

При движении на бронетранспортерах вопросам сбережения оружия необходимо уделять еще большее внимание.

При размещении в бронетранспортерах ввиду сравнительно небольших их габаритов создается некоторая стесненность в положении сидящих, удобств для удержания оружия немного, имеется больше возможности ударов оружия о металлические части бронетранспортера. Особенно необходимо оберегать оружие от ударов, а коробки и магазины — от утери при высадке с бронетранспортера. Броневое прикрытие позволяет бронетранспортерам ближе подходить к месту боя, поэтому высадка может происходить под огнем противника, следовательно, она должна совершаться как можно быстрее, с тем чтобы своевременно принять боевой порядок. Здесь-то и нужно смотреть, как говорится, в оба, чтобы не было нанесено повреждений оружию или не произошло какой-либо утери.

В зависимости от создавшейся обстановки, условий

местности марш может совершаться и походным порядком.

На походе оружие переносится на ремне, в чехле или без чехла, дульной частью вверх. В отдельных случаях оружие переносится в руке на весу.

Прежде чем взять оружие «на ремень», проверьте, чтобы ружейный ремень был надежно пристегнут к оружию и правильно подогнан. При правильной подгонке ремня оружие будет удобно располагаться, не будет мешать движениям, тем самым будут сохраняться и ваши силы на походе. Штык переведите в походное положение, проверьте, чтобы затвор был дослан вперед, курок спущен с боевого взвода и оружие было поставлено на предохранитель.

Автомат следует носить с присоединенным магазином, остальные магазины должны находиться при вас в сумке. В боевых условиях автоматы носят со снаряженными магазинами, но боевой патрон при этом в патронник не досылается. Ручные и ротные пулеметы носят в чехлах и только при угрозе нападения противника — без чехлов. Затворная рама должна быть в переднем положении. При передвижении с оружием оберегайте его от ударов о лопату и другие предметы. При переправе вброд поднимайте его выше, чтобы вода не попала на части оружия.

На привале, после того как командир подал команду и указал место, вы можете составить оружие в козлы, установить в веревочную пирамиду, подвесить за ремень на дерево или положить рукояткой вниз на сухую землю и т. д. Для размещения оружия выбирайте чистое и сухое место, подальше от проезжей дороги. Для постановки оружия в козлы берутся 3—4 карабина (или автоматы со штыками), штыки переводятся в боевое положение, приклады устанавливаются на землю, а на лезвие штыков надевают кольцо или тренчик ружейного ремня (рис. 19).

Для устойчивости карабины устанавливают наклонно друг к другу. Составляя и разбирая козлы, берегите мушку.

Можно также установить оружие в веревочную пирамиду. Возьмите прочную веревку, сделайте в ней ячейки для штыка или дульной части оружия, вбейте на расстоянии 3—4 *м* друг от друга два кола размером 1,5—2 *м* и

натяните между ними веревку. Веревку можно также натягивать и между деревьями или другими предметами (рис. 20). Поставьте оружие прикладом на землю, а штык или дульную часть вставьте в ячейку на веревке.

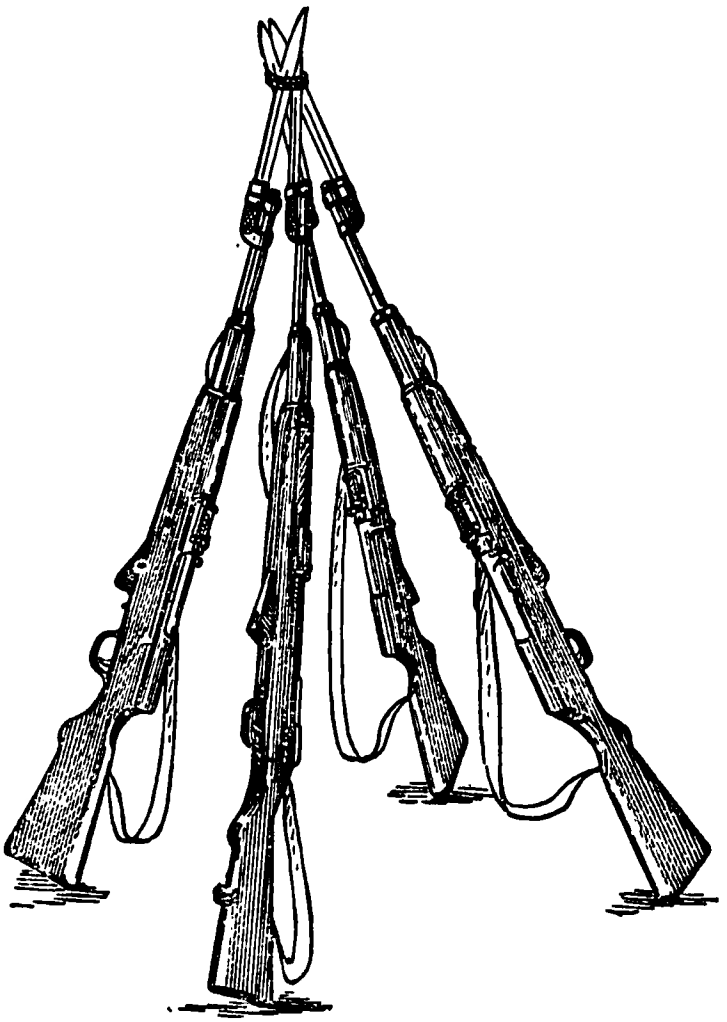


Рис. 19. Оружие составлено в козлы

При подвешивании оружия на какой-либо предмет во избежание засорения дульную часть опускайте вниз. При размещении оружия непосредственно на земле следите за тем, чтобы в канал ствола, ствольную коробку и другие части не могла попасть земля, песок, снег и пр.

Автоматы на привале остаются с присоединенными магазинами, ручные пулеметы, если были зачехлены,— в чехлах. Если чехол мокрый, снимите и просушите его, а пулемет поставьте на сошку, можно даже подвесить его за ремень или положить на подстилку.

При расположении в походных палатках оружие можно хранить в козлах, веревочных пирамидах или непосредственно в палатках на подкладках, подстилках; при этом следите, чтобы металлические части не соприкасались с грунтом.

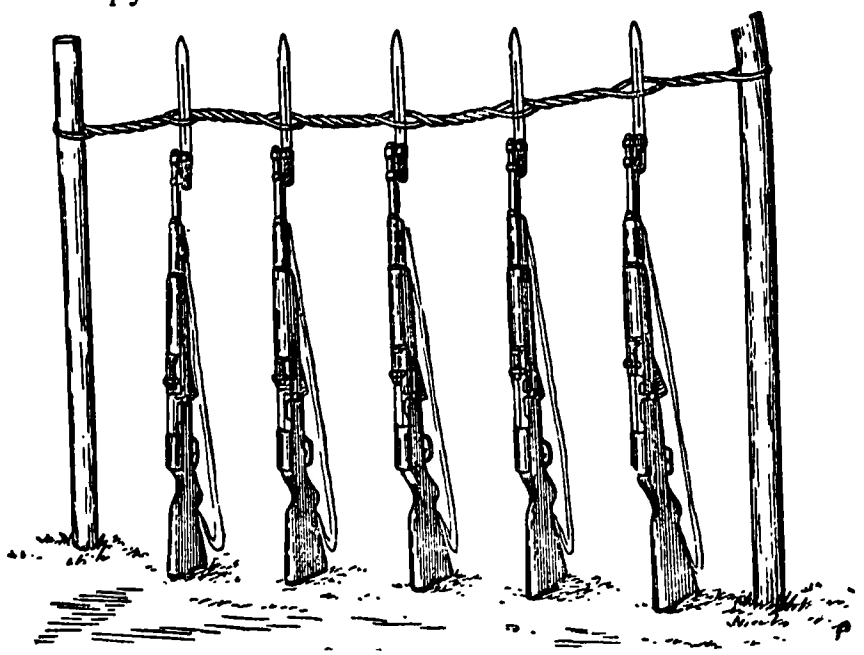


Рис. 20. Оружие составлено в веревочную пирамиду

При оборудовании огневых позиций и при производстве всяких земляных работ положите оружие на сухое место рукояткой вниз, чтобы в канал ствола не попадали грязь, песок или снег. Смотрите, чтобы не наступил кто по неосторожности на оружие или не бросил на него какую-нибудь тяжесть.

При расположении в населенном пункте оружие надо хранить в удобном и сухом месте. В зависимости от условий размещения оружие можно составить в козлы в углу комнаты; приставить устойчиво к стене; подвесить за ремень на гвоздь; положить на полку, но подальше от дверей, печей. Если помещение очень мало, то лучше всего повесить оружие на стенку там, где суше и чище, дульной частью от двери. Автоматы храните при этом с присоединенными магазинами. Магазины должны быть пустыми.

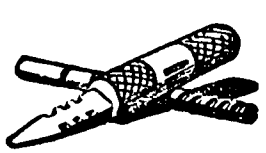
При переездах по железной дороге оружие устанавливайте в специально устроенные пирамиды или укладывайте на полки так, чтобы оно не могло упасть или полу-

чить повреждение. При коротких переездах по железной дороге карабины, автоматы, ручные и ротные пулеметы следует держать отвесно между колен. Необходимо твердо помнить, что во всех случаях переездов по железной дороге затворы должны быть закрыты, курки поставлены на предохранители, штыки переведены в походное положение. Невыполнение этих требований часто приводит к несчастным случаям.

При возвращении с оружием в подразделение или к месту расположения в первую очередь подготовьте оружие для установки его в пирамиду, т. е. для хранения. Для этого проверьте наличие принадлежности, магазинов, учебных патронов. Боевые патроны должны быть сданы на месте по окончании занятий, а оружие, магазины и ленты тщательно осмотрены, чтобы не осталось в патроннике и магазинах боевых патронов. После осмотра с разрешения командира разберите и почистите оружие, магазины, коробки с лентами и принадлежность. Осмотрите все детали в разобранном виде. О неисправности доложите своему командиру с тем, чтобы она была вовремя устранена. Осмотрев оружие, магазины и принадлежность, смажьте их и соберите оружие. По окончании смазки и сборки произведите осмотр в собранном виде, после чего смажьте наружные металлические части. Деревянные части протрите насухо, их смазывать не нужно. После этого поставьте оружие в пирамиду на свое место.

Чистку оружия надо производить один раз в семь дней, если оружие стоит без употребления. После учений, нарядов и занятий без стрельбы оружие чистить по окончании учений или занятий. После стрельбы боевыми и холостыми патронами чистку производить немедленно по окончании стрельбы. При этом каналы стволов прочищайте на стрельбище щелочным составом, после чего насухо протрите и смажьте, по возвращении со стрельбы произведите окончательную чистку оружия, которую повторяйте в течение последующих трех-четырех дней.

В боевой обстановке, на маневрах и длительных учениях в поле оружие надо чистить ежедневно, используя для этого перерывы в занятиях или затишье боя.



СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Почему советский воин должен любить свое оружие	3
О причинах износа оружия	9
Об обращении с оружием	20
О подготовке оружия к ведению огня и обращении с ним при стрельбе	32
Чистка и смазка оружия	41
Чистка оружия после стрельбы	—
Смазка оружия	59
Повторная чистка	62
Особенности чистки оружия на стрельбище	63
Периодическая чистка	64
Обращение с боеприпасами	65
Дезактивация, дегазация и дезинфекция оружия	66
Хранение оружия	68
Влияние внешних условий на сохранность оружия	—
Хранение оружия в казарменных условиях	69
Хранение оружия в лагерных условиях	72
Сбережение оружия на марше и на привалах	74

Владимир Иванович Селезнев

Сбережение оружия

Редактор подполковник *Гулевич И. Д.*

Технический редактор *Коновалова Е. К.* Корректор *Короткова Г. М.*

Сдано в набор 16.9.57 г. Подписано к печати 5.03.58 г.

Формат бумаги $84 \times 108^{1}/_{32} - 2^{1}/_{2}$ печ. л. = 4,1 усл. печ. л. 3,972 уч.-изд. л.

Военное издательство Министерства обороны Союза ССР

Москва, К-9, Тверской бульвар, 18.

Изд. № 2/9931. Г-41254. Зак. 662.

1-я типография имени С. К. Тимошенко

Военного издательства Министерства обороны Союза ССР

Москва, К-6, проезд Скворцова-Степанова, дом 3.

Цена 1 р. 40 к.